

NOAH E. COTSEN LIBRARY OF
YIDDISH CHILDREN'S LITERATURE

STEVEN SPIELBERG DIGITAL YIDDISH LIBRARY
NO. 10522

SHPILERAYEN



NATIONAL YIDDISH BOOK CENTER
AMHERST, MASSACHUSETTS

NATIONAL YIDDISH BOOK CENTER
AMHERST, MASSACHUSETTS
413 256-4900 | YIDDISH@BIKHER.ORG
WWW.YIDDISHBOOKCENTER.ORG



MAJOR FUNDING FOR THE
STEVEN SPIELBERG DIGITAL YIDDISH LIBRARY
WAS PROVIDED BY:

Lloyd E. Cotsen Trust
Arie & Ida Crown Memorial
The Seymour Grubman Family
David and Barbara B. Hirschhorn Foundation
Max Palevsky
Robert Price
Righteous Persons Foundation
Leif D. Rosenblatt
Sarah and Ben Torchinsky
Harry and Jeanette Weinberg Foundation
AND MEMBERS AND FRIENDS OF THE
National Yiddish Book Center



The *goldene pave*, or golden peacock, is a traditional symbol of Yiddish creativity. The inspiration for our colophon comes from a design by the noted artist Yechiel Hadani of Jerusalem, Israel.

The National Yiddish Book Center respects the copyright and intellectual property rights in our books. To the best of our knowledge, this title is either in the public domain or it is an orphan work for which no current copyright holder can be identified.

If you hold an active copyright to this work – or if you know who does – please contact us by phone at 413-256-4900 x153, or by email at digitallibrary@bikher.org

שפילערייען

(אויפגאבן, רעטענישן, שפילן און קונצן)

צונויפגעשטעלט

פון

שלמה שניידער

אילוסטרירט פון

נ. קאזלאָוסקי און ש. גילדער

ערשמער טייל

ניו יארק

„מתנות“

פארלאג

Copyright by
SHLOIME SHNAIDER

1929

אינהאלט :

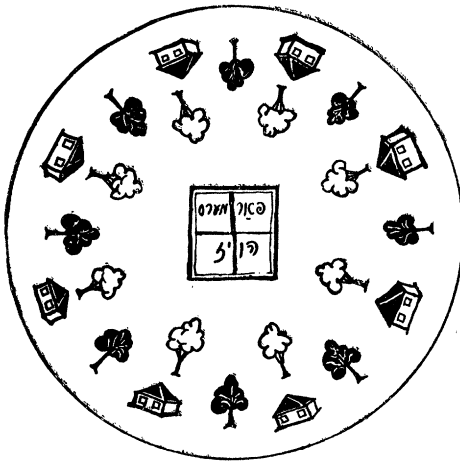
I	אויפגאבן - רעמענישן	5
II	קונצן אין שפילן מיט שוועבעלאך	45
III	קונצן מיט צעשטעלן ציפערן אין קוואדראטן	55
IV	מאגישע ווערטער-קוואדראטן	63
V	קונצן צו טרעפן צאלן, וואס א צווייטער האט פארטראכט	67
VI	קונצן צו טרעפן יענעמס עלטער	75
VII	אייגנשאפטן פון אייניקע צאלן	81
VIII	שפאס - קונצן	87
IX	צייכענען פיגורן מיט איין פעדערשטריך	95
X	ענטפערס	101

אויפנאפן - רעמענישן

זוי אזוי האָט יעדער שכן געקראָגן איין באַרנבוים?

א פאַרמער אין קאנאדע האָט געהאַט אַ הויז, וואָס איז געווען אַרומגערינגלט מיט 8 באַרנבויםער. אַביסל ווייטער פון די בוימער

זיינען געשטאַנען אַכט שטיבלאך, וואָס דער פאַרמער פלעגט זיי זיי-מער צייט פאַרדינגען צו שטאַט-לייט. אַרום די אַכט שטיבלאך זיי-נען געווען צעשטעלט 8 עפּלבויםער, ווי אַנגעוויזן אין דער צייכע-נונג.



זומער צייט פלעגט דער פאַרמער אַפּצא-מען די עפּלבויםער פאַר זיך און געבן יעדן פון

די אַכט שכנים אין די שטיבלאך צו איין באַרנבוים. די אַפּצאמונג האָט ער געמאַכט אזוי, אז נאָר ער אליין זאָל קאנען צוקומען צו די עפּלבויםער.

וואָס פאַר אַ צאם האָט ער געמאַכט?

2

דאָס נייע אינגל אין שול

דער לערער האָט פאַרגעשטעלט א נייעם תלמיד, וואָס איז אַנ-געקומען לערנען אין שול און באַמערקט, אז דאָס נייע אינגל האָט ליב צו ענטפערן אויף א פראַגע פארשטעלט, מיט א רעמעניש. אלס א ביישפיל האָט ער דערציילט, אז ווען ער האָט באַם אינגל געפרעגט, צי האָט ער נאָך ברידער און שוועסטער, האָט אים דאָס אינגל געענט-פערט אזוי:

— כ'האָב אזויפיל שוועסטער, וויפל ברידער, און מיין שוועס-טער האָט א העלפט שוועסטער, ווי ברידער.

— און איצט, — האָט פארענדיקט דער לערער, — טרעפט וויפל ברידער און שוועסטער ער האָט.
קאָנט איר טרעפן?

3

וויפל פייגל און וויפל האָזן האָט ער
אהיים געבראכט?

א יעגער האָט אַהיים געבראכט א פולן זאק מיט פייגל און האָזן. לעבן הויז האָט אים באַגעגנט א שכן און געפרעגט, היפל: פייגל און וויפל האָזן ער האָט אין זיין זאק. אויף דעם האָט אים דער יעגער געענטפערט אזוי:

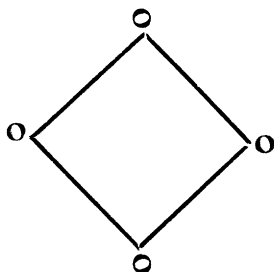
— אין מיין זאק געפינען זיך 36 קעפ און 100 פיס, און איצט רעכנ אליין אויס וויפל פייגל און וויפל האָזן איך האָב.
וואָס איז געווען דעם שכןס אויסרעכענונג?

4

ווי אזוי האָט ער פארגרעסערט דאָס מייכל?

א פארמער האָט פארמאָגט א שטיק לאַנד, אויף וועלכן ס'האָט זיך געפונען א מייכל אין דער גאַרם פון א קוואַדראַט. א דאָנק דעם מייכל איז דעם פארמער איינגעפאלן, אז ער וואַלט געקאָנט פאר-

גרעסערן זיין הכנסה דורך האַדעווען קאָמפּשקעס אויף פארקויף, און ער האָט לעבן יעדן פון די פיר ווינקלען פון טייכל אויסגעבויט א שטיבל פאר די קאָמפּשקעס אַזוי, ווי ס'איז אָנגעוויזן אויף דער צייכענונג.



ס'האָט נים לאַנג געדויערט און דאָס געשעפט זיינס איז אַוועק אַזוי גוט, אז ער איז געווען געצוואונגען צו פאָרגרעסערן דאָס טייכל צוויימאַל אַזוי פיל, ווי ס'איז גע-ווען פריער. די שטיבלאך אָבער האָט ער נים געוואָלט רירן פון אַרט.

פרעגט זיך, ווי אַזוי האָט ער געקאָנט פארטאָפלען דאָס טייכל נים אַוועקנעמענדיק די שטיבלאך?

5

וויפֿל נים האָט יעדערער געהאָט?

צוויי אינגלאך האָבן איבערגעציילט וויפֿל נים יעדערער האָט געוואונען. דאָס ערשטע אינגל האָט געהאָט זיבן מאָל מער, ווי דאָס צווייטע אינגל. פארן צעשיידן זיך האָבן ביידע נאָך אַביסל געשפּילט און דאָס ערשטע אינגל האָט פארשפּילט 3 נים. איצט האָט שוין דאָס ערשטע אינגל געהאָט נאָר פיר מאָל מער, ווי דאָס צווייטע אינגל. פרעגט זיך, וויפֿל נים האָט יעדערער געהאָט ביידע מאָל?

6

טוי מיט לעקאָך

איז אַ הויז זיינען געקומען צוגאָסט א באָבע, א מוטער, א מאַכ-טער און אן אייניקל, א מיידעלע. זיי האָבן זיך אלע געזעצט אַרום טיש און מ'האָט זיי דערלאָנגט טוי מיט לעקאָך, אָבער נאָר 3 גלעזער טוי און 3 שטיקער לעקאָך; און ס'האָט זיך אַרויסגעוויזן, אז ס'איז געווען גענוג פאר אלע געסט און יעדער איינער האָט געהאָט איין גאַנץ גלאַז טוי און איין גאַנץ שטיק לעקאָך. ווי אַזוי האָט דאָס געקאָנט פאַרקומען?

7

דער מיסטעריעזער שאם

דריי חברים האבן זיך געשיפט אין א שיפל, א מייל ווייט פון ברעג וואלד. אין וואלד האט א יעגער געשאסן אויף א הירש, נאך די קויל האט פארפעלט צו טרעפן דעם הירש און זי איז אריינגעפאלן אין וואסער לעבן שיפל.

אלע דריי חברים האבן באמערקט דעם אינצידענט, נאך יעדערער אויף אנאנדער אופן. בערל האט געהערט דעם שאם; זלמן האט געזען דעם רויך, ווען דער יעגער האט אויסגעשאסן און שמעון האט געזען ווי די קויל איז אריינגעפאלן אין וואסער. האט זיך בא זיי אויפגעהויבן די פראגע, ווער ס'האט דער ערשטער זיך דער-וואוסט וועגן דעם שאם, ד. ה. ווער ס'איז דער ערשטער געווען באוואוסטזיניק וועגן דעם שאם.

ווער, דיינקט איר, איז עס געווען?

8

דער זייגער אין קארידאָר

אין איינער א גרויסער שטאמישער ביבליאטעק איז פאראן א קארידאָר, וואס איז 79 פוס מיט 9 צאל לאנג, און 12 פוס מיט 5 צאל — הויך. אויף איינער פון די ווענט האט געהאנגען א זייגער, וואס איז קאליע געווארן און אויפגעהערט צו גיין. ער איז געבליבן שטיין מיט די ווייזערס צעשפרייט, ביידע אין א גלייכער ליניע, וואס איז געווען פאראלעל צו איינעם פון די דיאגאנאלן פון די ווענט.

א באזוכער פון דער ביבליאטעק האט דאס באמערקט און דערציילט דעם ביבליאטעקאר, וועלכער האט נאך ניט געהאט געוואוסט וועגן דעם אפגעשטעלטן זייגער. אונטער די געגעבענע אומשטאנדן, וויפל האט דער זייגער געהאלטן, ווען ער האט זיך אפגעשטעלט?

דער ביבליאטעקאר האט ניט געקענט אנגעבן די ריכטיקע

ציים. קאנט איר?

9

וואס פאר א צעמעלע האט ער ארויסגעצויגן?

א איד, א חכם, האט זיך איינמאל אין עפעס פארשולדיקט. אין דער שטאט, וואו דער איד האט געוואוינט, איז דער ריכטער געווען א גרויסער שונא ישראל. ווען מ'האט דעם אידן געבראכט פאר דעם ריכטער, האט ער ארויסגעגעבן אזא פסק-דין: מ'זאל אריינלייגן אין א קעסטלע 2 צעמעלאך. אויף איינעם זאל זיין אנגעשריבן „טויט“ און אויפן אנדערן — „לעבן“. וועט דער איד ארויסציען דאס ערשטע צעמעלע, וועט מען אים טויטן; וועט ער ארויסציען דאס צווייטע — וועט מען אים לאזן לעבן.

איז אבער דער, וואס האט געדארפט אריינלייגן די צעמעלאך, געווען דעם אידנס א שונא און ער האט אויף ביידע צעמעלאך אנגעשריבן „טויט“.

דערפון האט זיך דערוואוסט א פריינט פון דעם אידן און האט עס אים דערציילט. פארשטייט זיך, אז ער האט דערביי געבעטן דעם אידן נישט צו דערציילן עס קיינעם, ווייל אז מ'וועט זיך דערוויסן ווער עס האט אויסגעזאגט דעם סוד, קאן עס אים, דעם פריינט, שאדן. דער סוף איז געווען, אז דער איד האט ארויסגעצויגן איין צעמעלע און מ'האט אים געלאזט לעבן. ווי אזוי האט דאס געקאנט געשען?

10

ווי אזוי האט ער צעטיילט דעם גארטן?

א גערמנער האט געהאט א גרויסן גארטן אין דער פארם פון



א קוואדראט. האט ער זיך גענומען א פערטל גארטן אין דער פארם פון א דריי-עק און דאס איבעריקע האט ער צעטיילט צווישן זיינע 4 זין אזוי, אז יעדערער האט געקראגן א גלייכן חלק אין שטח און אין אויסזען.

ווי אזוי האט ער עס געטאן?

11

וויפל רייו האט ער געדארפט קריגן?

מ'זאגט, אז דער דערפינדער פון דער שאך-שפיל איז געווען א פערסיאנער. ווען ער האט זיין דערפינדונג געבראכט פארן פער-זישן „שאך“ האט יענער אים געפרעגט, וואס ער פארלאנגט פאר זיין דערפינדונג.

אויף דעם האט דער דערפינדער, א געניאלער מאטעמאטיקער, געענטפערט, אז ער וויל ניט מער, ווי מ'זאל אים געבן אזוי פיל רייו, וויפל די 64 קעסטעלאך פון דער שאך-ברעט וועלן פארנעמען, מיט אזא חשבון: מ'זאל אנהויבן מיט צוויי רייו-קערנדלאך באס ערשטן קעסטעלע און דאס כסדר פארטאפלען ביז דעם 64-טן קעסטעלע. ד. ה. באס ערשטן קעסטעלע — צוויי רייו-קערנדלאך, באס צווייטן — 4, באס דריטן — 8 א. א. אז. וו.

וויפל רייו האט דער דערפינדער געדארפט קריגן?

12

וועלכע ציפערן פעלן?

צוויי אינגלאך האבן צוזאמען געמאכט זייער היימארבעט אין אריפמעטיק. ווען זיי זיינען פארטיק געווארן מיט זייער ארבעט זיינען זיי ארויס אין גאס זיך שפילן. איין אינגל האט אבער פארגעסן צו פארמאכן זיין העפט. איז דורכגעלאפן דאס קעצל און איבער-געקערט דעם טינטער מיט טינט אויפן אפענעם העפט און פאר-שמירט די אריפמעטישע אויפגאבע אזוי, אז ס'האבן זיך ארויסגעזען נאר עטלאכע ציפערן. און אט אזוי האט זי אויס-געזען: (די פארשמירטע זיינען אנגעצייכנט מיט א שטערנדל). די אויפגאבע איז געווען צו כפלען די ערשטע צוויי צאלן.

4**

3*

36**

**7*

3

קאנט איר צענויפשטעלן די אויפגאבע אזוי, אז אנשטאט די שטערנדלאך זאלן שטיין די ריכטיקע ציפערן?

13

נאך אן אויפגאבע מיט ציפערן, וואס פעלן

א אינגל איז געשטאנען לעבן טאָוול אין קלאס און געמאכט
אן אויפגאבע, וואו ער האט געדארפט כפלען צוויי צאלן. ער האט
די אויפגאבע געמאכט און זיך געלאזט צוריק צו זיין
פלאץ. איז אונטערגעלאפן זיינער א חבר, וואס איז
אויף אים געווען אין כעס און ער האט אראפגע-
ווישט עטלאכע ציפערן אזוי, אז די אויפגאבע האט
באקומען אזא אויסזען: (די אראפגעווישטע ציפערן
זיינען באצייכנט מיט שטערנדלאך).

3
*9

1*4*
**6

*0**

קאנט איר צושטעלן די ריכטיקע ציפערן?

14

נאך אראפגעווישטע ציפערן

דאס מאל האט א לערער געוויזן די קינדער אין קלאס, ווי אזוי
ער מאכט א געוויסע אויפגאבע, וואו ער דארף כפלען צוויי צאלן.
זיך אויסדרייענדיק מיטן פנים צום קלאס אויף צו
דערקלערן די אויפגאבע האט ער ניט ווילנדיק א
שמיר געטאן מיטן ארבל איבערן טאָוול און דער-
ביי אראפגעווישט עטלאכע ציפערן. (די שטערנדלאך
באצייכענען די אראפגעווישטע ציפערן).

31
*3

1****
***2

קאנט איר ווייזן וועלכע ציפערן פעלן?

82*56

15

אפברעכן דעם צווייג

א אינגל איז געווען אין א וואלד און ער האט זיך געוואלט
מאכן א שטעקן. איז ער צוגעגאנגען צו א בוים און געוואלט אפברעכן
א צווייג. אויפן צווייג איז אבער געזעסן א פויגל און דאס אינגל האט
געוואלט אפברעכן דעם צווייג אזוי, אז דער פויגל זאל ניט וויסן.
וואס האט דאס אינגל געדארפט טאן?

16

וויפל האט געשלאָגן דער זייגער?

צוויי אינגלאך זיינען געגאנגען אין גאס און געהערט דעם שטאָטזייגער שלאָגן. איינער האט פארהערט וויפל דער זייגער האט געשלאָגן און געפרעגט באַם צווייטן. דער צווייטער איז אַבער גע-ווען אַ אינגל אַ קונדס, וואָס האט ליב געהאט רעטענישן און ער האט זיין חבר געענטפערט אזוי:

— א העלפט, א דריטל און א פערטל איז צוזאמען מיט איין שעה מערער, ווי די שעה, וואָס דער זייגער האט געשלאָגן. וויפל האט דער שטאָטזייגער געשלאָגן?

17

וויפל נים האט די באַבע זיי געגעבן?

פסח האט די באַבע געגעבן אירע צוויי אייניקלאך 90 נים. ביידע קינדער האבן זיך גלייך געשמעלט שפילן און דאָס אינגערע אייניקל האט פון זיין חלק פארשפילט 10 נים. איצט האט דאָס על-טערע אייניקל געהאט פונקט צוויימאַל אזויפיל נים, ווי דאָס אינגערע.

איצט רעכנט אויס, וויפל נים האט די באַבע געגעבן יעדערן?

18

ווי אזוי האט ער געראטעוועט די שאָף פון טויט?

א פאסמוך האט געפיטערט זיין טשערעדע שאָף אויף א פעלד. פלוצלונג האט זיך אויף איין זייט פעלד אָנגעצונדן דאָס גראַז און דער זויגט האט געטראָגן דאָס פייער גלייך אויף דער טשערעדע שאָף. מיט וואָס צו לעשן דאָס פייער האט דער פאסמוך נים געהאט און ער האט נים געזען קיין אויסוועג פון דער צרה. נאָר באַלד איז אים איינ-געפאלן א פלאַן און ער האט אים גלייך דורכגעפירט און דורך דעם געראטעוועט זיך מיט די שאָף.

איצט טרעפט, וואָס האט ער געטאן אויף צו ראטעווען זיך אין די שאָף?

19

הונדערט גענדז

א גאנדז האט באגעגנט א סטאדע גענדז. זאגט זי צו זיי:

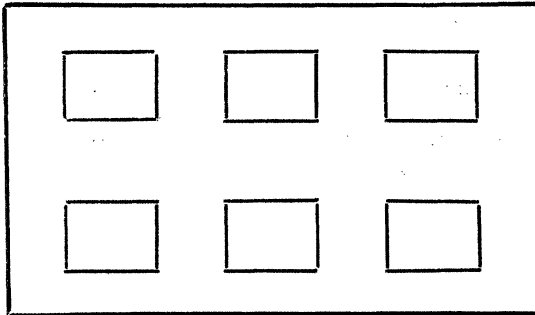
— גוט מארגן, אייך, הונדערט גענדז!

— דו האסט א טעות, — האבן די גענדז געענטפערט, — מיר
און נאך א מאל אויפיל ווי מיר זיינען און א העלפט פון אונדז און א
פערט-חלק פון אונדז, צוזאמען מיט דיר וואלט געווען הונדערט.
וויפל זיינען געווען גענדז?

20

וואס איז געווען זיין קירצסטער וועג?

א געוויסער שטאטישער שפיטאל איז געווארן אויסגעבויט
אויף 6 אפגעזונדערטע קווארטאלן אויף, ווי עס איז אנגעוויזן אויף



דער צייכענונג,
און עס איז גע-
ווען די עובדה
פונם נאכט-וועכ-
טער ארומצוגיין
יעדע עטלאכע
שעה ארום און
ארום יעדן קוואר-
טאל באזונדער.

ארומגיין

ענדיק אלע קווארטאלן, האט דער וועכטער איינגעזען, אז עס קומט
אין אויס ארומצוגיין איין זייט פון יעדן קווארטאל צוויי מאל. האט
ער זיך אוועקגעזעצט קלערן, ווי אזוי ער וואלט געקאנט פארקירצן
זיין וועג, און ביז ער האט געדארפט דאס צווייטע מאל ארומגיין
אויף דער וואכט, האט ער אזא קירצערן וועג געפונען.

איצט באווייזט איר, וואס איז געווען זיין קירצסטער וועג?

21

וויפל פייגל זיינען געבליבן אויפן בוים?

אכט פייגל זיינען געזעסן אויף א בוים. איז דורכגעגאנגען א יעגער און אויסגעשאסן אין זיי, צוויי פייגל זיינען געפאלן טויט אויף דער ערד. וויפל זיינען איבערגעבליבן אויפן בוים?

22

ווי אזוי איז געפאלן דער גורל אויפן לערער?

א לערער מיט 18 סטודענטן זיינען אריין אין א רעסטאראן אפעסן און זיי האבן זיך אויסגעזעצט אויף אזא אופן, ווי אנגעווירן אין דער צייכענונג: כא איין זייט טיש האבן זיך געזעצט 7 סטודענטן; אנטקעגן זיי, אויף דער צווייטער זייט, אויך 7; צווישן, כא דער דריטער זייט, 4 סטודענטן און אנטקעגן זיי — דער לערער.

אז זיי האבן אפגעגעסן, האט איין סטודענט פארגעשלאגן, אז איינער זאל באצאלן פאר אלעמען. כדי אבער צו וויסן, ווער דאס זאל זיין, האט ער פארגעלייגט ווארפן אט אזא מין גורל: מ'זאל אנהויבן ציילן די עסער פון איינס ביז זיבן און יעדער זיכעמער זאל ארויס-גיין; און ווער ס'וועט בלייבן דער לעצטער — יענער זאל צאלן.

די גאנצע קאמפאניע האט איינגעשטימט און דער סטודענט האט אנגעהויבן פון זיך אליין און האט געציילט לויט דער ריכטונג פון די ווייזערס פון א זייגער, און ס'האט זיך אזוי געמאכט, אז דער לערער איז געבליבן דער לעצטער.

איצט פרעגט זיך, וואו איז געזעסן דער סטודענט, וואס פון אים האט זיך אנגעהויבן די ציילונג?

23

ווי אזוי האט דער פרעמדער בארעכנט?

צוויי פויערים זיינען געפארן אין שטאט אריין איינקויפן סחורה. אויפן וועג זיינען זיי געווארן הונגעריק און זיי האבן זיך

אנידערגעזעצט עסן זייער מאַלצייט, וואָס זיי האָבן מיטגענומען פון דער היים: בייגל און מילך. דער ערשטער האָט געהאַט פינף בייגל און דריי גלאַז מילך און דער צווייטער — דריי בייגל און צוויי גלאַז מילך.

ווי זיי האָבן זיך נאָר אנידערגעזעצט, פאַרט דורך אַ פרעמדער מאַן און בעט די פויערים, אַז זיי זאָלן אים אַפלאָזן עטלאכע בייגל מיט אַ פאַר גלעזער מילך; ער וועט זיי באַצאָלן דערפאַר. ענטפערן אים די פויערים, אַז ער קאן זיך זעצן און עסן מיט זיי צוזאַמען. זיי האָבן צענויפגעלייגט צוזאַמען ביידנס בייגל, אַריינגעגאַסן ביידנס מילך אין איין שיסל, און אלע דריי האָבן זיך געזעצט עסן.

אַז זיי האָבן אָפגעגעסן, האָט דער פרעמדער מאַן באַצאָלט די פויערים 50 סענט פאַר דער מילך און 8 סענט פאַר די בייגל. זיינען די פויערים געבליבן שטויין און ניט געוואוסט, ווי אַזוי זיך צו צעטיילן מיט דעם געלט. איינער האָט געזאָגט, אַז זיי דאַרפן זיך צעטיילן אויף העלפט; דער צווייטער אָבער האָט געטענהט, אַז ער האָט געהאַט מער בייגל און מילך, דערפאַר קומט אים מער.

ניט קענענדיק דורכקומען צווישן זיך, האָבן זיי געבעטן דעם פרעמדן, אַז ער זאָל צעטיילן צווישן זיי דאָס געלט. דער פרעמדער האָט אויסגערעכנט און באשטימט, אַז דעם ערשטן פויער, דעם וואָס האָט געהאַט די פינף בייגל און די דריי גלאַז מילך, אים קומט 40 סענט פאַר דער מילך און 7 סענט פאַר די בייגל; און דעם צווייטן פויער קומט בלויז 10 סענט פאַר דער מילך און 1 סענט פאַר די בייגל.

די פויערים האָבן צוערשט ניט געוואָלט גלויבן, נאָר אַז דער פרעמדער האָט זיי באַוווּזן די רעכענונג האָבן זיי איינגעזען, אַז ער איז גערעכט.

איצט פרעגט זיך, ווי אַזוי האָט דער פרעמדער געמאַכט דעם חשבון?

24

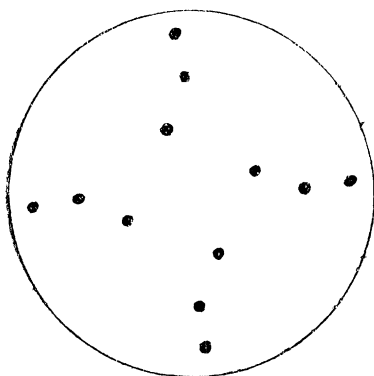
וויפל ליכט זיינען געבליבן ?

פרייטיק-צונאכט האט א פרוי אנגעצונדן זיבן ליכט-גלזער
באלד נאכדעם האט דורכן פענצטער א בלאז געטאן א ווינט און ער
האט דריי ליכט פארלאשן. וויפל זיינען געבליבן ?

25

ווי אזוי האט ער אָוועקגעשטעלט די ווענטלאך ?

א גערטנער האט געהאט א קיילעכדיקן סאך, וואו עס זיינען
געוואקסן 12 רויזן-קוסטן צעשטעלט אזוי ווי אין דער צייכענונג



איין זומער האבן זיי זיך אזוי
צעוואקסן, אז זיי האבן פאר-
משעפעט מיט זייערע צווייגן
איין קוסט דעם צווייטן. האט
דער גערטנער באשלאסן זיי אפ-
צוצאמען איינס פון צווייטן
דורך ווענטלאך, און אין איינ-
וועג שוין אויך צעטיילן דעם
סאך אין פיר גלייכע חלקים אין
שטח און אין אויסזען, און אין
יעדן חלק סאך זאלן זיך געפ-
נען צו דריי רויזן-קוסטן.

צוליב דעם האט ער אָוועקגעשטעלט 22 ווענטלאך. אזוי
אז יעדעס ווענטל איז אויסגעקומען א גלייכער ווינקל (90 גראד)
צום צווייטן ווינקל.

פרעגט זיך, ווי אזוי האט ער צעשטעלט די ווענטלאך ?

26

קונצן מיט דעם ציפער 9

בא א קינדער יום טוב אין א אידישער שול האט איין קינד
באוויזן עטלאכע קונצן מיט דעם ציפער 9. די ערשטע זאך האט ער

געבעטן מ'זאל אראפנעמען פון דער צאל ניין האלב פון ניין און מ'זאל זיך באקומען 4; דערנאך האט ער געבעטן מ'זאל אנשרייבן די צאל הונדערט מיט בלויז ניינען; און צולעצט האט ער געבעטן מ'זאל צענויפשטעלן דריי ניינען אזוי, אז זיי זאלן באצייכענען די צאל 20. די קינדער האבן ניט געוואוסט און דער „קונצנמאכער“ האט זיי געדארפט אויסזאגן.
קאנט איר באווייזן די קונצן?

27

נאך א קינד באווייזט אויך א קונץ מיט דער צאל 20
דאס קינד האט געבעטן מ'זאל באקומען די צאל 20 דורך חיבור פון צוויי צאלן, אין וועלכע עס זאלן זיין פארטראגן אלע ציפערן פון 1 ביז 9, איין צאל מעג אויך זיין א ברוכצאל. יעדער ציפער מעג אבער אויסגענוצט ווערן נאך איין מאל.
האבן די קינדער אויך דעם קונץ ניט געוואוסט. ווייסט איר?

28

צולעצט באווייזט נאך א אינגל א קונץ

צולעצט האט אויף דעם קינדער יום טוב נאך א אינגל באווייזן א קונץ. דאס אינגל האט ליב געהאט צו גראמען און ער האט דעם קונץ ארויסגעזאגט אין גראמען אזוי:

לייגט צו דריי צו-צען

און באווייזט, ווי אזוי מ'קען

צעטיילן די סומע אויף העלפטן צוויי,

עס זאל זיך באקומען צו אכט אין א ריי.

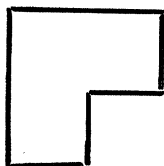
די קינדער האבן טאקע געלאכט פון די גראמען, נאך דעם ענטפער האבן זיי ניט געוואוסט און דאס אינגל האט זיי געדארפט אויסזאגן.

ווייסט איר דעם ענטפער?

29

צעטיילט דאס פעלד

פיר זיין האבן געקראגן בירושה א שטיק פעלד, וואס האט אויסגעזען אזוי, ווי אויף דער געגעבענער צייכענונג. דאס שטיק פעלד האבן די זיין געדארפט צעטיילן אויף פיר גלייכע חלקים אזוי, אז יעדער חלק זאל האבן דעמזעלבן אויסזען, ווי דאס גאנצע פעלד. קאנט איר דאס פאר זיי צעטיילן?



30

ווי אזוי קאן דאס זיין?

א בלינדער אויף איין אויג האט זיך געוועט מיט זיינעם א פריינט, וואס האט געזען אויף ביידע אויגן, אז ער, דער איין-אויגיקער, זעט מיט זיין איין אויג מער ווי זיין פריינט מיט צוויי אויגן.

31

ווי אזוי זאל ער צעגיסן דעם וויין?

די אויפגאבע קאן, פון ערשטן בליק, זיך אויסדוקמן, אז זי איז זייער א שווערע צום באשיידן. אינדעראמתן אבער איז די בא-שיידונג צו איר זייער א לייכטע, אויב איר טרעט נאך צו מיט א מיסטעס צו דער ארבעט.

א מוחר פון וויין האט געהאט צוויי גלייכע צען-קווארטליקע פעסלאך מיט וויין, און צוויי מאסן: איינע א פינף-קווארטליקע כלי און די צווייטע א פיר-קווארטליקע כלי. האט ער געוואלט אריינגיסן צו דריי קווארט וויין אין יעדער מאס. ווי אזוי האט ער דאס גע-דארפט טאן? ד. ה. וויפל מאל האט ער געדארפט איבערגיסן פון איין כלי אין דער צווייטער ביז ער האט דערגרייכט זיין ציל. דערביי דארף מען געדיינקען, אז קיין שום פארלוסט פון וויין אדער מאכן קונצן באס איבערגיסן, טאר נישט זיין, — בלויז אנפילן און איבערגיסן פון איין כלי אין דער אנדערער.

32

נאך אן אויפגאבע מיט צעגיסן וויין

צוויי ברידער האבן צוזאמען געקויפט א פעסעלע וויין, וואס האט געהאלטן 20 גלעזער און זיי האבן באשלאסן צעטיילן דעם וויין אזוי, אז איינער זאל באקומען ניין און דער אנדערער עלף גלעזער וויין. דערביי האבן זיי אבער געהאט נאך צוויי מאסן: איינע, וואס האט געהאלטן אכט גלעזער און א צווייטע, וואס האט געהאלטן 13 גלעזער.

ווי אזוי האבן זיי צעטיילט צווישן זיך דעם וויין? די כללים וועגן צעגיסן זיינען דיזעלבע, ווי אין דער פריערדיקער אויפגאבע.

33

וויפל פאמידארן זיינען געווען אין קעסטל?

א סוחר פון גרינסן האט געקויפט א קעסטל מיט פאמידארן. ווען ער האט דאס קעסטל געעפנט, האט ער געזען, אז א טייל פון די פאמידארן איז שוין רייף, א טייל נאך גרין. ער האט זיי איבערגע-ציילט און געזען, אז רייפע פאמידארן זיינען דא 7 מאל ווייניקער, ווי גרינע. האט ער די רייפע אוועקגעלייגט צום פארקויפן און די גרינע האט ער אויסגעלייגט אויף דער זון.

אין א מאג ארום זיינען דריי פון די גרינע פאמידארן רייף גע-ווארן. איצט האט דער סוחר געהאט רייפע פאמידארן בלויז 4 מאל ווייניקער, ווי גרינע.

איצמער טרעפט, וויפל רייפע און וויפל גרינע פאמידארן זיינען געווען אין קעסטל, ווען דער סוחר האט דאס געעפנט?

34

וויפל קעץ זיינען דא אין דעם צימער?

דער קליינער משהלע האט ליב געהאט צו שפילן זיך מיט קעץ, האט ער אנגעבראכט א פולן צימער מיט קעץ. אין צימער זיי-נען דא פיר ווינקלען, האט משהלע אוועקגעזעצט אין יעדן ווינקל צו איין קאץ און אנמקעגן יעדער קאץ זיינען געזעסן דריי קעץ. וויפל קעץ האט משהלע געהאט אין צימער?

35

וויפל אינגלאך און וויפל ביינק?

א גרופע אינגלאך איז געגאנגען שפאצירן אין פארק. אויפן וועג האבן די קינדער דערזען ביינק און זיך געוואלט צוועצן אפרוען. צוערשט האבן זיי געוואלט זיך זעצן יעדעס קינד אויף א באזונדערער באנק. האט אויסגעפעלט איין באנק; האבן זיי זיך געזעצט זאל-בעצווייט אויף א באנק און איין באנק איז איצט געבליבן לידיק. פון אט דעם חשבון טרעפט איצטער, וויפל עס זיינען געווען אינגלאך און וויפל ביינק?

36

אפרייניקן דעם מאוול

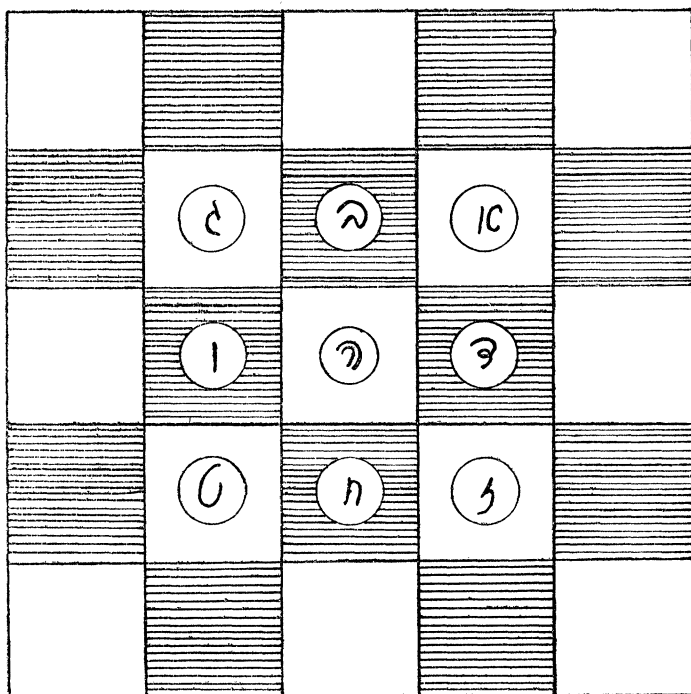
אט דער קונץ איז זייער אן איינפאכער, נאר א געוויסע צייט וועט ער אייך האלטן שטארק געשפאנט. נעמט ניין קנעפלאך, צייכנט אן אויף יעדערן אן אות פון א"ב און שטעלט זיי אויס אויפ'ן מאוול אזוי, ווי אנגעוויזן אויף דער צייכענונג. (די קנעפלאך קאנט איר מאכן פון שטיקלאך קארטאן און מיט בלייפעדער אנשרייבן די אותיות אויף זיי).

אצינד פראווט זיך ארונטערנעמען אכט אותיות און לאזן דעם לעצטן אות אין מיטלסטן קעסטעלע אין צענטער. (מיטן לעצטן אות מיינ איך נישט דוקא „ט“, סיי וועלכער בוכשטאב קאן זיין דער לעצטער). די קנעפלאך מוזן ארונטערגענומען ווערן אויף דעם אופן:

שפרינגט אריבער מיט איין קנעפל איבערן צווייטן אזוי ווי אין דאמקעס, און נעמט אראפ דאס קנעפל, איבער וועלכן מ'איז אריבערגעשפרונגען. דער אונטערשיד צווישן דער שפיל און דאמקעס איז דאס, וואס שפרינגען מעג מען דא אין יעדער ריכטונג. נישט בלויז דיאגאנאל, אזוי, למשל, קאן „ד“ שפרינגען איבער „א“, ארונטערנעמענדיק „א“; אדער „ח“ איבער „ו“, אראפנעמענדיק „ו“; אדער „ה“ איבער סיי וועלכע אותיות ארום אים. איר מעגט אויך שפרינגען איבער מער ווי איין קנעפל, אייב עס איז נאר מעגלאך, און דאס רעכנט

זיך ווי נאָר איין גאַנג. אזוי, למשל, אויב „ה“ וואָלט ניט געווען אויף דער ברעט, מעגט איר שפּרינגען מיט „ד“ איבער „א“, „ב“ און „ח“, וואָס דאָס וואָלט זיך גערעכנט פאר נאָר איין גאַנג.

געדיינקען דאַרפט איר אָבער, אז דער לעצטער גאַנג מוז בריינגען דאָס לעצטע קנעפל צום מיטלסטן קעסטלע אין צענטער. עס איז ניט שווער צו באווייזן דעם קונץ אין אן אומבאשטימטער צאָל גיינג; פּראָווט אָבער אויסגעפינען די קלענסטע צאָל גיינג, אין וועל-כע דער קונץ קאָן באווייזן ווערן און פארגעסט ניט ארונטערצונעמען די קנעפלאך, איבער וועלכע איר שפּרינגט אַריבער.



37

וויפל עפל האט ער געהאט?

א אינגל האט געוואלט פארזוכן פון די שיינע עפל אין א סאך. האט ער געווארט ביז וואנען די דריי וועכטער, וואס האבן באוואכט דעם סאך, זיינען איינגעשלאפן. דאן איז דאס אינגל אריין אינם סאך און אנגעריסן עפל. גייענדיק צוריק האט זיך איין וועכטער אויפגעכאפט און געזאגט צום אינגל: „אויב דו וועסט מיר אוועקגעבן א העלפט פון אלע עפל, וואס דו האסט און נאך א האלבן עפל, אבער זאלסט דעם עפל ניט צעשניידן מיט קיין מעסער, וועל איך דיך לאזן גיין“.

דאס אינגל האט ניט געהאט קיין אנדער ברירה און ער האט געמוזט פאלגן דעם וועכטער. ער האט געטאן, ווי יענער האט אים געזאגט און ער איז אוועק ווייטער. ווי נאך ער איז אבער אפגעגאנגען עטלאכע טריט, כאפט זיך אויף דער צווייטער וועכטער און זאגט צום אינגל דאסזעלבע, וואס דער ערשטער: „אויב דו וועסט מיר אוועקגעבן א העלפט פון די עפל, וואס דו האסט און נאך א האלבן עפל, אבער זאלסט דעם עפל ניט צעשניידן מיט קיין מעסער, וועל איך דיך לאזן גיין“.

דאס אינגל האט זיך ווידער ניט געקאנט העלפן און געמוזט טאן אזוי, ווי דער צווייטער וועכטער האט פארלאנגט. נאך אפגייענדיק נאך עטלאכע טריט האט זיך אויפגעכאפט אויך דער דריטער וועכטער און געפאדערט פון אינגל דאסזעלבע, וואס די פריערדיקע צוויי, האט דאס אינגל אויך צום דריטן מאל געמוזט אזוי טאן, און ענדלאך איז ער שוין ארויס פון סאך. נאך איצט, שוין זייענדיק פון יענער זייט סאך, האט זיך דאס אינגל געכאפט, אז ער האט נאך קיין עפל ניט בא זיך איבערגעבליבן.

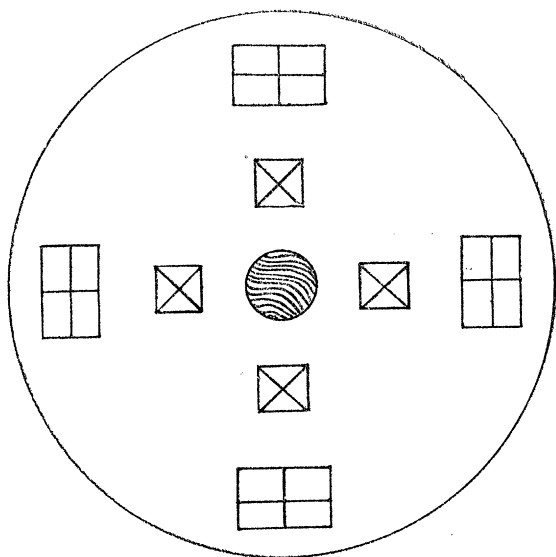
פרעגט זיך, וויפל עפל האט דאס אינגל אנגעריסן און ווי אזוי האט ער זיי צעטיילט צווישן די דריי וועכטער? דערביי דארפט איר געדיינקען, אז די האלבע עפל האט דאס אינגל ניט געמארט אפשיידן.

38

ווי אזוי האבן זיי פארשפארט דעם וועג צו דער אָזערע?

פיר אַדימט פישער האבן געוואוינט, יעדערער אין א קליין שטיבל, לעבן אן אָזערע. דארטן האבן זיי געכאַפט פיש און דערפון געצויגן זייער חיונה. זיינען געקומען פיר רייכע מענטשן און האבן אוועקגעשטעלט, יעדערער פאר זיך, א הויז ווייטער אַוועק צו אויפן

פעלד, הינטער די פישערס שטיבל לאך, און בא-שלאסן צוצונע-מען די אָזערע פאר זיך אליין, ניט צולאזן אַהין מער די פישער. צוליב דעם האבן די רייכע אויסגע-בויט א וואנט, וואס האט זיי אליין געגעבן א פרייען וועג צו דער אָזערע, און פאר די פישער האט די וואנט



פארשפארט דעם וועג, נישט קוקנדיק אויף דעם, וואס די פישער זיינען געווען געענטער צו דער אָזערע.

פרעגט זיך, ווי אזוי האבן די רייכע דאס געקאנט מאַן, ניט פארשפארנדיק פאר זיך אליין דעם וועג צו דער אָזערע?

39

צעטיילן די סענטן

דריי אינגלאך האבן געקראגן 17 סענט, זיי זאלן דאס געלט צע-
טיילן צווישן זיך אויף אזא אופן: איינער זאל באקומען א העלפט פון
דער סומע, דער צווייטער — א דריטל און דער דריטער — א ניינטל
פון דער גאנצער סומע געלט.

די אינגלאך האבן געקלערט און געקלערט און ניט געקאנט
צעטיילן. פונקט דאן איז דורכגעגאנגען זייערער א חבר און האט זיי
געגעבן אן עצה וואס צו טאן. זיי האבן אים געפאלגט און דערנאך
שוין געקאנט צעטיילן דאס געלט צווישן זיך.
וואס פאר אן עצה האט ער זיי געגעבן?

40

וועמעס פערד — דאס לעצטע?

יעדער איינער ווייסט, אז א פריז קריגט דער, וואס ווייזט זיך
אלעמאל ארויס דער ערשטער. איז אבער צוויי רייטער איינמאל
איינגעפאלן זיך צו וועטן, אז דעם פריז זאל באקומען ניט דער, ווע-
מעס פערד וועט גיכער רייטן און אנקומען דער ערשטער, נאר
פארקערט: דעם פריז זאל קריגן דער, וועמעס פערד וועט רייטן
לעצטער און אנקומען דער לעצטער צום באשטימטן פונקט.
די ביידע רייטער האבן זיך אוועקגעשטעלט מיט זייערע פערד
אויפן פעלד אויף דער אנגעצייכנטער ליניע און דערנאך זיך געלאזט
רייטן. זיי האבן אפגערייטן א טריט און זיך אפגעשטעלט, דערנאך
אפגערייטן נאך א טריט און זיך ווידער אפגעשטעלט, אזוי עטלאכע
שעה, ביז זיי האבן זיך אינגאנצן אפגעשטעלט און ניט גערירט מער
פון ארט, ניט וועלנדיק איבעריאגן איינער דעם צווייטן.

אויפן פעלד ארום און ארום איז געשטאנען א גרויסער עולם
נייגעריקע מענטשן. נאר אפשטייענדיק עטלאכע שעה און זעענדיק,
אז די רייטער רירן זיך ניט פון ארט, איז די גאנצע מעשה שוין נמאס
געווארן סיי דעם עולם, סיי די רייטער. אבער קיינער האט ניט גע-

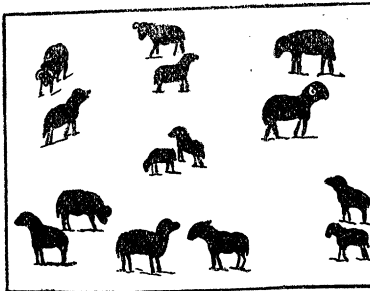
וואסס וואס פאר אן עצה מ'קען זיך דא געבן. פונקט דאן איז דורכגעגאנגען אן אלטער מאן און זיך געוואונדערט אויף דעם מאדנעם יועטלוף, נאר דערוויסנדיק זיך אין וואס עס האנדלט זיך, איז ער צו געגאנגען צו די ריימער און זיי עפעס שמיל געזאגט. ביידע ריימער האבן געטאן אזוי, ווי דער אלטער האט זיי געהייסן און זיך א לאז געטאן פארויס.

איצט טרעפט, וואס פאר אן עצה האט זיי דער קלוגער אלטער מאן געגעבן?

41

דער פויער מיט די 14 שעפעלאך

א פויער האט געהאט 14 שעפעלאך. אויף באנאכט פלעגט ער זיי פארשפארן אין שטאל.



נאר כדי זיי זאלן אלע ניט ליגן אויף איין ארט, פלעגט דער פויער יעדע נאכט מאכן אין שטאל 7 פארצאמונגען און אין יעדערער געלאזט צו צוויי שערפעלאך. די פארצאמונגען האט דער פויער געמאכט בלויז מיט דריי לאנגע שטאנגען.

קאנט איר ווייזן, ווי אזוי ער האט דאס געמאכט? נעמט א בלייפעדער מיט א ווירע און פרובירט.

42

יעדערער — צו איין גאנצן עפל

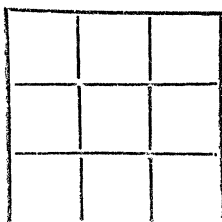
צוויי פאטערס, צוויי מוטערס, צוויי טעכטער און צוויי זין האבן געקויפט א שקארמיץ מיט עפל. אין שקארמיץ זיינען געווען נאר 6 עפל. עס האט זיך אבער ארויסגעוויזן, אז ס'איז געווען גענוג פרוכט פאר אלעמען און יעדער איינער האט באקומען צו איין גאנצן עפל.

ווי אזוי איז דאס מעגלאך געווען?

43

דער לערער מיט די קינדער

אין א זומער-קאלאניע זיינען ארויסגעפארן א לערער מיט 16 קינדער און זיי האבן זיך באזעצט אין א ביידל, וואס האט געהאט 9 אפטיילונגען אזוי, ווי אנגעוויזן אין דער צייכענונג. האט דער לערער פארנומען די מיטלסטע אפטיילונג און די קינדער באזעצט אין די איבעריקע אכט אזוי, אז פון אלע פיר זייטן ביידל איז אויסגעקומען צו 7 קינדער. ד. ה. אין יעדע דריי אפטיילונגען פון יעדער זייט ביידל — צוזאמען 7 קינדער.



מיט א טאג שפעטער זיינען אנגעקומען נאך פיר קינדער. דער לערער האט זיי אויך באזעצט אין זעלבן ביידל און אין אזא ארדע-נונג, אז פון יעדער זייט ביידל איז ווידער אויסגעקומען צו 7 קינדער. מיט צוויי טעג שפעטער זיינען אנגעקומען נאך 4 קינדער. דער לערער איז גראד דעמאלט נים געווען אין ביידל, האבן די קינדער אים געוואלט איבעררעשן, און כדי ער זאל זיי נים באלד באמערקן, האבן זיי זיך אויף דערווייל באזעצט אינם ביידל אויף אזא אופן, אז פון יעדער זייט ביידל איז ווידער אויסגעקומען צו 7 קינדער. איצט פרעגט זיך: (1) ווי אזוי האבן דער לערער מיט די קינדער זיך באזעצט אינם ביידל בא זייער אנקומען; (2) ווי אזוי האט דער לערער באזעצט די קינדער צום צווייטן מאל און (3) ווי אזוי האבן זיך די קינדער באזעצט, ווען דער לערער איז נים געווען?

44

וויפל זיינען געגאנגען אין שטאט אריין?

צוויי פויערים זיינען געגאנגען אין שטאט אריין. אויפן וועג האבן זיי באגעגנט ניין אלטע באבעס. יעדע באבע האט געטראגן ניין אלטע זעק און אין יעדן זעק איז געלעגן אן אלטע קאץ. פרעגט זיך, וויפל זיינען געגאנגען אין שטאט אריין?

45

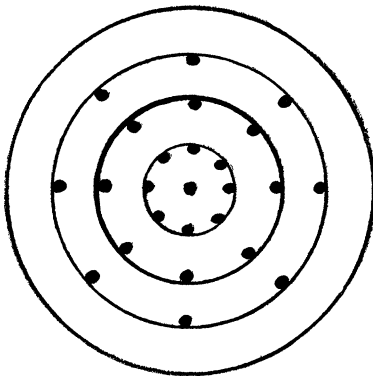
וויפל שאף האט דער פאסטוך געטריבן?

א פאסטוך האט געטריבן זיינע שאף אין פעלד ארויס. איין
שאף איז געלאפן פארויס און צוויי פון הינטן; איינע פון הינטן
און צוויי פארויס; איינע צווישן צוויי און דריי אין דער דיי.
וויפל שאף האט דער פאסטוך ארום און ארום געהאט?

46

אויסשטעלן די צאלן אין די קרייזן

אונדזער אויפגאבע איז איצמער איז אויסצושטעלן די צאלן פון



1 ביז 25 אויף די אנגעוויי-
זענע ערטער אין דער ציי-
בענונג אזוי, אז די סומע
פון די צאלן אין יעדן קרייז
זאל באטרעפן 100, ווי
אויך די סומע פון די צאלן,
וואס ליגן אויף יעדער
גראדער ליניע, וועלכע מע
קאן דורכפירן דורך די
פינטעלאך, זאל ציילן 100.

דערביי מאך קיין איין צאל זיך ניט איבערחזרן צוויי מאל.

47

די וואג מיט די שטיינער

א קרעמער האט געהאט א וואג מיט פיר שטיינער, וועלכע
האבן צוזאמען געוואויגן 40 פונט. מיט די שטיינער האט ער זיך
באנוצט פונקט אזוי גוט, ווי מיט ריכטיקע געוויכטן און מיט זיי גע-
קענט וועגן פון איין פונט ביז 40.

פרעגט זיך, וויפל האט יעדער שטיין באזונדער געוואויגן?

48

וויפל זיינען זיי אלט געווען?

בא איינער א פרוי האט מען געפֿלעגט, וויפל עס איז אלט איר מאן. האט זי געענטפֿערט אזוי:

— די צאל פון מיין מאנס יארן באשטייט פון דיוועלכע ציפערן. וואס געפינען זיך אין מיין צאל יארן, נאר אין א פארקערטער ארדענאנג. ער איז עלטער פון מיר, און דער אונטערשיד צווישן אונדזערע ביידנס יארן איז איין עלפטל פון דער גאנצער סומע יארן, מיינע און זיינע. וויפל זיינען זיי אלט געווען?

49

וויפל קינדער האבן זיך באטייליקט

אין דער עקסקורסיע?

אין א זומער-קאלאניע האט די עלטסטע אפטיילונג פון אנג-לאך באשלאסן דורכצופירן אן עקסקורסיע צופוס אין א דערבייאק שטעטל. די אפטיילונג האט געהאט ווייניקער פון 100 קינדער.

ווען ס'איז געקומען די צייט אויף ארויסצוגיין און מ'האט זיך געוואלט אויסשטעלן אין גלייכע רייען, האט זיך ארויסגעוויזן, אז ווי מ'האט ניט געפרוואווט אויסשטעלן די אינגלאך — צוערשט צו צוויי אין א ריי, דערנאך צו דריי אין א ריי, דערנאך צו פיר אין א ריי, און אפילו צו זעקס אין א ריי — איז אלץ איין אינגל געבליבן איבעריק און ער האט געמוזט גיין אליין אין א ריי.

איצט פרעגט זיך, וויפל אינגלאך זיינען דארטן געווען?

50

אקסן, קי און קעלבער

א פי הענדלער האט געקויפט הונדערט אקסן, קי און קעלבער פאר הונדערט טאלער. פאר אן אקס האט ער געצאלט 10 טאלער; פאר א קי — 5 טאלער און פאר א קאלב — 50 סענט. פרעגט זיך, וויפל אקסן, קי און קעלבער האט ער געקויפט?

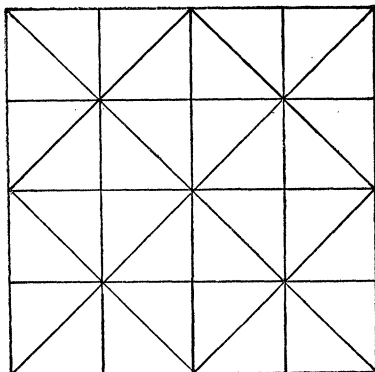
51

א פאמיליען סדר

איינמאל פסח צייט, האט מין גאנצע משפחה זיך צוזאמען געקליבן באם זיידן אין הויז, צו פראווען בא אים דעם ערשטן סדר. עס זיינען געווען דעם זיידע, די באבע, צוויי פאטערס, צוויי מוטערס, פיר קינדער, דריי אייניקלאך, איין ברודער, צוויי שוועסטער, צוויי זון, צוויי טעכטער, איין שווער, איין שוויגער און איין שוור. די גאנצע צאל וועט אויס, ווי באם סדר וואלטן געזעסן 23 מענטשן, אין דער אמתן אבער זיינען דארטן געווען נאר 7 מענטשן. קאנט איר ווייזן, ווי אזוי דאס האט געקאנט פארקומען?

52

וויפל דרייעקן געפינען זיך דארטן?



אויף א לעקציע אין געא- מעטריע האט דער לערער אג- געצייכנט די פיגור און געבעטן מ'זאל אויסגעפינען וויפל דריי- עקן עס זיינען דא אין דער פיגור.

די שילער האבן גערעכנט און גערעכנט און ניט געקאנט אויסרעכענען.

קאנט איר?

53

וויפל וועט געדויערן?

צעשניידן א שטיק קארטאן אויף 7 טיילן געדויערט בא אן איינבינדער 6 מינוט. וויפל מינוט וועט געדויערן בא דעמזעלבן איינבינדער, ווען ער זאל דארפן צעשניידן דאסזעלבן שטיק קארטאן אויף 4 טיילן?

54

ווי אזוי זאלן זיי איצט צעטיילן?

א פארמער האט געהאט 100 אקער לאנד. פארן טויט האט ער איינגעטיילט דאס לאנד צווישן זיינע דריי זין. אברהם, יצחק און יעקב, אויף אזא אופן: איין דריטל דעם ערשטן זון; איין פערטל דעם צווייטן; און איין פינפטל דעם דריטן זון. איז אבער דער דריטער זון געשטארבן.

פרעגט זיך, ווי אזוי זאל דאס לאנד צעטיילט ווערן אויף א גערעכטן אופן צווישן די איבערגעבליבענע צוויי זין?

55

קאמבינאציע מיט דער צאל 14

צוויי אינגלאך האבן זיך געשפילט מיט קלעצלאך, אויף וועלכע עס זיינען געווען אנגעקלעפט די ציפערן פון 1 ביז 9. אויף יעדן קלעציל איין ציפער. איז צוגעקומען זייערער א פריינט און זיי פאר-געבן אן אויפגאבע: צענויפשטעלן פון 5 גלייכע ציפערן די צאל 14 און פון פיר גלייכע ציפערן — די צאל 100; דערנאך נעמען די ציפערן פון ביידע צאלן און זיי איבערדרייען מיטן קאפ אראפ און אויס-שטעלן די ניין ציפערן אזוי, אז עס זאל זיך אויך באקומען די צאל 14. ווי אזוי קאנען זיי דאס טאן?

56

צעשמעלט די 12 קנעפלאך

o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o

אין דער צייכענונג זיינען דא 36 קעסטעלאך. אין זיי דארף מען די 12 קנעפלאך צעשמעלן אזוי, אז אויף יעדער שורה אין דער ברייט, אין דער ליינג און דיאגאנאל זאלן זיך געפינען בלויז צו צוויי קנעפלאך.

57

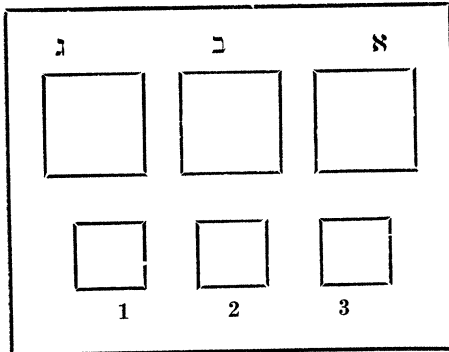
איבערפארן איבערן טייך

זעקס מענער מיט צוויי קינדער האבן געדארפט אריבערפארן איבער א טייך. לעבן טייך איז געווען נאָר איין קליין שיפל, אין וועלכן ס'האבן געקאנט פארן נאָר איין מאַן אָדער צוויי קינדער. ווי אזוי זיינען זיי אלע אריבערגעפארן אויף דער צווייטער זייט טייך?

58

וואסער, גאז און עלעקטרי

דריי הייזער, א, ב, און ג, שטייען אלע אין איין שורה און קעגנאייבער זיי געפינען זיך דריי סטאנציעס, 1, 2 און 3, וואָס איינע פון זיי שטעלט צו וואסער, די צווייטע — גאז, און די דריטע — עלעקטרי. אונדזער אויפגאבע איצטער איז צו ציען רערן פון יעדער איי-



נער פון די דריי סטאנציעס צו די דריי הייזער אזוי, אז יעדעס הייז זאל באקומען וואסער, גאז און עלעקטרי, נאָר דער-ביי זאל קיין איין רער נישט איבערקרייצן א צווייטע.

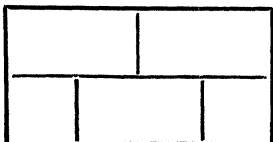
מענטשן זיינען גע-וואָרן גרוי וועלנדיק בא-שיידן אַט די אויפגאבע,

ווייל עס איז איינע פון יענע אויפגאבן, וואָס רייצן זיך מיט אייך. אַט דוכט זיך, האָט איר שוין געפונען די ריכטיקע באשיידונג, און צום סוף טויג זי ערשט נישט. יעדער איינער קען ציען ליניעס פון די סטאנציעס צו די הייזער אזוי, אז אלע ליניעס, חוץ איינער, גיבן זיך איין. קיינער אָבער האָט נאָך נישט געצויגן ריכטיק די לעצטע ליניע. קאנט איר?

59

דורכגיין אלע ווענט

די אויפגאבע איז ענלאך צו דער אויפגאבע פון „וואסער, גאז



און עלעקטרי" און האט אויך פאראור-
זאכט א סך צרות. די אויפגאבע בא-
שטייט אין דעם, וואס איר דארפט מיט
איין פעדערשטריך דורכציען איין ליניע,
וואס זאל דורכגיין דורך יעדער איינער

וואנט אין דער צייכענונג איין מאל און בלויז איין מאל.

איר קאנט דורכגיין אלע ווענט, חוץ איינער. א קליינער איינ-

פאל אבער וועט אייך ארויסהעלפן.

60

וואס איז דאס געווען פאר א צאל?

א לערער פון אריפמעטיק האט געבעטן א שילער, ער זאל אַנ-
שרייבן אויפן טאוול א געוויסע צאל פון 3 ציפערן. אלע דריי ציפערן
צוזאמען זאלן באטרעפן 12. דערביי זאל דער צווייטער ציפער זיין
צוויי מאל אזוי גרויס ווי דער ערשטער, און דער דריטער ציפער —
אנדערטהאלבן מאל אזוי גרויס ווי דער צווייטער.

וואס פאר א צאל האט דער שילער געדארפט אַנשרייבן?

61

איינע און דיוועלבע צאל

דאס מאל האט דער לערער פון אריפמעטיק אַנגעשריבן אויפן
טאוול די צאל 15 און געבעטן דעם קלאס צעטיילן די צאל אויף דריי
טיילן אזוי, אז ווען מ'זאל צום ערשטן טייל צולייגן 2, פון צווייטן טייל
אראפנעמען 2, און דעם דריטן טייל כפלען אויף 2, זאל זיך באקומען
אין און דיוועלבע צאל.

פארשטייט זיך, אז ניט אלע קינדער פון קלאס האבן גלייך
געוואוסט דעם ענטפער. אבער נאך אביסל נאכטראכטן האט דער
גאנצער קלאס געמאכט די אויפגאבע.

ווייסט איר וועלכע זיינען די דריי טיילן?

62

נאכאמאל צענויפשטעלן א צאל פון 3 ציפערן

היינט האט שוין ניט דער לערער געפרעגט דעם קלאס, נאר א אינגל דעם לערער. באלד ווי דער לערער איז נאר אריינגעקומען אין קלאס איז א אינגל צוגעגאנגען צו אים און געזאגט, אז ער האט אויס-געפונען אנאנדער צאל פון דריי ציפערן, וואס איז אין איר צוזאמען-שטעל ענלאך צו דער אויפגאבע מיט דער צאל 12.

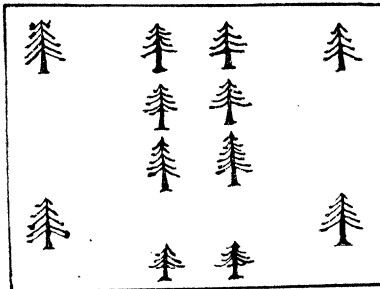
די אויפגאבע באשטייט אויך אין צענויפשטעלן א צאל פון דריי ציפערן, וואו אלע דריי ציפערן צוזאמען זאלן באטרעפן 18. נאר דא זאל דער צווייטער ציפער זיין קלענער פון דעם דריטן מיט 3 און גרעסער פון דעם ערשטן מיט 3.

וואס פאר א צאל האט דאס אינגל אין זינען געהאט?

63

דריי בוימער אויף א חלק

דאס מאל האט א פארמער געלאזן ירושה זיינע פיר זין א פעלד, וואס איז געווען 400 פוס לאנג און 300 פוס ברייט, און אויף וועלכן



ס'זיינען געוואקסן 12 בוימער אזוי, ווי אנגעוויזן אין דער צייכענונג. דאס פעלד האבן זיך די זין, פארשטייט זיך, גע-דארפט צעטיילן אויף פיר גלייכע חלקים, אבער אזוי, אז איטלאכער חלק זאל האבן דעמזעלבן אויסזען, דיזעלבע

לייג און ברייט. און יעדער חלק זאל אויך פארמאגן דריי בוימער.

די ברידער האבן דאס פעלד ניט געקאנט צעטיילן און זיי האבן געמוזט אנקומען צו א לאנד-מעסטער. קאנט איר עס צעטיילן?

64

ווי אזוי קאן דאס זיין?

א מאמע האט דערלאנגט אירע פיר קינדער פיר בארן אויף א טעלער. יעדעס קינד האט גענומען איין באר און אויפן טעלער איז געבליבן איין באר.
אויפן ערשטן בליק דוכט זיך אויס, אז עס קאן טאקע נישט זיין, אבער אז איר וועט א טראכט טאן, וועט איר זען, אז דאס איז נאך מעגלעך.

65

דריי קונצן מיט אויסשטעלן שטולן

ווי אלע קונצן קאן מען אויך די דריי באווייזן זייער לייכט, אויב מ'ניט נאר א טראכט פריער איידער מ'טרעט צו צו דער ארבעט. צוערשט פאדערט זיך אויסצושטעלן 8 שטולן אין פיר רייען אזוי, אז אין יעדער ריי זאלן זיין צו 3 שטולן; דערנאך, אויסשטעלן 12 שטולן אין פיר רייען צו פיר שטולן אין א ריי; און צום סוף, אויסשטעלן דויעלבע 12 שטולן אין דריי רייען צו פינף שטולן אין א ריי.

66

א מאדנער חיסור

באס סוף פון א לעקציע אין אריפמעטיק האט א לערער איינגעזאגט געגעבן דעם קלאס א מאדנע אויפגאבע. ער האט געבעטן די קינדער, זיי זאלן אראפנעמען 45 פון 45 און עס זאל נאך בלייבן 45. די קינדער האבן גראד אלע גוט געקאנט דעם אקט פון חיסור, נאר די אויפגאבע האבן זיי נישט געקאנט מאכן. צולעצט האבן זיי פארשטאנען, אז מיט דער אויפגאבע איז פארבונדן עפעס א קונץ. און באלד ווי דאס איז זיי קלאר געווארן, האבן עטלאכע קינדער גלייך געוואוסט, ווי אזוי מ'דארף דעם חיסור דורכפירן. איינער פון זיי איז צוגעגאנגען צום טאוול און געוויזן דעם גאנצן קלאס.
ווי אזוי האט ער עס געמאכט?

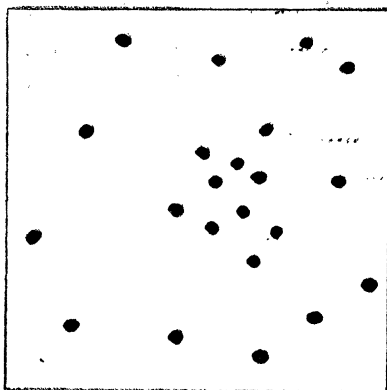
67

וויפל סעקונדן?

אָט די אויפגאבע, וואָס איך גיב אייך איצמער, איז גאָר ניט אזאָ לייכטע, ווי עס קאן זיך אויסווייזן אויפן ערשטן בליק. איידער איר ענטפערט, מעגט איר צוערשט גוט איבערטרעכטן.
די פראַגע איז: אויב עס געדויערט 6 רגעס אַ זיגער זאָל שלאָגן 6 מאל, וויפל וועט געדויערן, אַז דערזעלבער זיגער זאָל שלאָגן 12 מאל?

68

נאָר זעקס גלייכע ליניעס



עס איז דאָ אַ סאָר, אין וועלכן ס'וואַקסן 22 בוימער, אזוי ווי אַנגעוויזן אין דער ציי-כענונג. די פינטעלאך באַ-צייכענען די בוימער.
קאָנט איר אוועקשטעלן אַ צאָל צאָמען אזוי, אַז יעדער בויס זאָל זיך געפינען אין אַן אַפגעזונדערטער אַפצאָמונג און דערביי באנוצן בלויז זעקס גליי-כע ליניעס?

69

אַ קונציקער חיבור

אויך די אויפגאבע איז פארבונדן מיט אַ קליינעם קונץ און אזוי ניד, ווי איר וועט נאָר אויסגעפינען דעם קונץ, וועט איר גלייך קאָ-נען באשיידן אָט די אויפגאבע.
די אויפגאבע באשטייט אין דעם, וואָס איר דאַרפט צולייגן איינס צו ניין און דער סך חבל זאָל זיין צוואַנציק.

70

דער זאק מיט די עפל

א פויער האט צוגעשיקט דריי ברודער א מתנה: א זאק מיט עפל. די דריי ברודער האבן אלע געוואוינט אין איין הויז. אינדער-פרי איז אויפגעשטאנען איין ברודער און זיך אראפגענומען איין דריטל פון די עפל. ווען דער צווייטער ברודער איז אויפגעשטאנען, איז ער אויך צוגעגאנגען צום זאק און, ניט וויסנדיק, אז דער ערשטער ברודער האט שוין באקומען זיין חלק, האט ער פון דער פארבליבענער צאל זיך אויך אראפגענומען א דריטל. דאסזעלבע האט אויך פאסירט מיט דעם דריטן ברודער. ניט וויסנדיק, אז די אנדערע צוויי האבן שוין באקומען זייערע חלקים, האט ער פון דער פארבליבענער צאל זיך אויך אראפ-גענומען א דריטל. אויפדערנאכט, ווען אלע דריי ברודער זיינען אהיים געקומען, האבן זיי זיך צעטיילט מיט דער לעצט-פארבליבענער צאל עפל.

פרעגט זיך, וויפל זיינען אינגאנצן געווען עפל אין זאק און וויפל האט יעדער ברודער געקראגן אויף זיין חלק?

71

וויפל אייער זיינען געווען אין קעסטל?

א פארמער האט געפירט אין שטאט אריין א קעסטל אייער צו פארקויפן. אויפן וועג איז אין וואגן אריינגעפארן אן אויטאמאביל און פונם צוזאמענשטויס זיינען אלע אייער אין קעסטל צעבראכן געווארן. דער אויטאמאביל-טרייבער האט געוואלט באצאלן דעם פארמער פאר דעם הויזק, נאר דער פארמער האט ניט געקאנט אַן-רופן די צאל אייער, וויפל ער האט געהאט אין קעסטל. ער האט נאר געדיינקט, אז באס ציילן די אייער אינם קעסטל אריין צו 3, צו 4, צו 5, צו 6 און צו 7 איז אלעמאל געבליבן 2.

איצט פרעגט זיך, ווי אזוי האט מען געקאנט פעסטשטעלן די צאל אייער?

72

נאך אן אויפגאבע מיט אייער

די אויפגאבע איז ענלאך צו דער פריערדיקער. אויך איצט איז א קעסטל מיט אייער צעבראכן געווארן און דער אייער-הענדלער האט ניט געוואוסט וויפל אייער עס זיינען געווען אין קעסטל. ער האט נאר געדיינקט, אז באס ציילן די אייער אין קעסטל אריין צו 2, צו 3, צו 4, צו 5 און צו 6 איז אלעמאל געבליבן איין איי; נאר באס ציילן זיי צו 7 איז גארניט געבליבן.

דאס מאל איז אונטערגעקומען א שול-אינגל און ער האט אויס-גערעכנט וויפל אייער עס זיינען געווען אין קעסטל. איצט פרובירט איר און געפינט אויס די צאל.

73

האלב פון 188 זאל זיין 100

א אינגל, א קונדס, איז איינמאל צוגעגאנגען צו זיין לערער און אים געבעטן, אז ער זאל צעטיילן 188 אויף צוויי און יעדע העלפט זאל זיין 100. דער לערער האט געזאגט, אז דאס איז אוממעגלאך. איז דאס אינגל צוגעגאנגען צום מאוול און אים געוויזן, אז עס איז יא מעגלאך.

ווי אזוי האט ער דאס געטאן?

74

ווי אזוי האט ער זיך געראטעוועט פון טויט?

אמאל איז געווען א קייסער, א גרויסער רשע און א שונא ישראל. ער האט ניט געקאנט פארליידן קיין אידן אין זיין הויפטשטאט. האט ער ארויסגעגעבן א באפעל, אז יעדער איד, וואס קומט אין שטאט אריין, מוז עפעס זאגן. האט דער איד געזאגט א ליגן, פלעגט מען אים היינגען. האט ער געזאגט אן אמת — פלעגט מען אים שיסן.

קומט איינמאל א איד און זאגט עפעס אזוינס, אז דעם קייסערס דינער זיינען געבליבן פארוואנדערט און האבן אים גארנישט גע-קאנט מאן.

וואס האט זיי דער איד געזאגט?

75

וויפל איז יעדערער אלט?

א פאטער איז געקומען פארשרייבן זיין אינגל אין שול. דער פאטער האט אויך מיטגענומען זיין עלטסטן זון, אזוי אז אין שול אריין זיינען זיי אריינגעקומען אלע דריי. ווען עס איז געקומען צום פארשרייבן, האט דער סעקרעטאר פון שול געפרעגט דעם פאטער, וויפל ער איז אלט. דער פאטער איז געווען א וויצלער, האט ער געענטפערט:

— מיר מיט מיינע צוויי זין, אונדז אלע דריי איז צוזאמען

100 יאר.

האט דער סעקרעטאר זיך געווענדט צום עלטסטן זון, און אים געפרעגט וויפל ער איז אלט, נאר דער זון איז אויך געווען א וויצלער און ער האט אויך געענטפערט פארשטעלט, אזוי:

— מיר מיט מיין אינגערן ברודער איז אינאיינעם 45 יאר.

האט דער סעקרעטאר זיך געווענדט צום אינגל און אים געפרעגט וויפל ער איז אלט. דאס אינגל איז געווען געראטן אין זיין פאטער און אין עלטערן ברודער און ער האט אויך געענטפערט פארשטעלט, אזוי:

— איך בין מיט 35 יאר אינגער פון מיין ברודער.

דער סעקרעטאר האט א טראכט געטאן און האט שוין געוואוסט וויפל יעדערער פון זיי איז אלט. איצט געפינט איר אויס, וויפל איז יעדערער פון זיי אלט געווען?

76

וויפל פלוימען האט די אלטע פרוי געהאט?

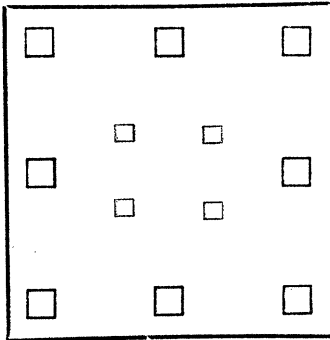
אן אלטע פרוי איז געשטאנען אין מארק און פארקויפט פלוימען. זיינען צוגעקומען דריי אינגלאך. דער ערשטער האט געקויפט א העלפט פון אלע פלוימען און דערנאך דער פרוי צוריקגעגעבן 10 פלוימען; דער צווייטער האט געקויפט א דריטל פון דער פארבליבענער צאל און איר צוריקגעגעבן 2; און דער דריטער האט גע-

קויפט א העלפט פון דעם, וואס ס'איז איר איצט פארבליבן און איר דערנאך צוריקגעגעבן איין פלוים. ווען די אינגלאך זיינען אוועקגע-
גאנגען, האט די פרוי געהאט איבערגעבליבן 12 פלוימען.
איצט פרעגט זיך, וויפל פלוימען האט די פרוי געהאט באם
סאמע אנהויב?

77

ווי אזוי האט ער צעטיילט?

א בויער פון הייזער האט געקויפט א פיר-עקיג שטיק לאנד
אויף וועלכן ס'זיינען געוואקסן 12 בוימער: אכט פייגנבוימער פון
אלע פיר זייטן און פיר בארנבוי-
מער אינמיטן אזוי, ווי אנגעוויזן
אין דער צייכענונג.



אויף דעם שטיק לאנד האט
ער אויסגעבויט פיר הייזער און ער
האט געוואלט, אז יעדעס הויז זאל
פארמאגן א גלייכן חלק לאנד אין
אויסזען און אין דער צאל בוימער.
ד. ה. אז אין יעדן חלק זאלן זיין
2 פייגנבוימער און איין בארנבוימ

פרעגט זיך, ווי אזוי האט ער געדארפט צעטיילן דאס לאנד?

78

צעטיילן דעם וויין גלייך אויף גלייך

צוויי ברידער האבן פארמאגט כשותפות א פעסל וויין, וואס
האט געהאלטן אכט טעפ און זיי האבן דעם וויין געוואלט צעטיילן
צווישן זיך. זיי האבן נאך געהאט צוויי כלים, איינע פון דריי טעפ און
די צווייטע — פון פינף טעפ.
ווי אזוי האבן די ברידער זיך צעטיילט דעם וויין גלייך אויף
גלייך?

79

ווי אזוי האָט דער מאַן זיי אריבערגעפירט?

א מאַן האָט געהאַט א וואָלף, א ציג און א קעפל קרויט. איין מאַל האָט ער זיי געדארפֿט אלע דריי אריבערפירן איבער אַ טייך. דער מאַן האָט פארמאָגט א שיפל, אין וועלכן עס האָט געקאָנט אריינגיין אויף איין מאַל נאָר ער אליין מיט איינעם פון די דריי זאכן. דער מאַן האָט אָבער געוואוסט, אז איבערלאָזן דעם וואָלף מיט דער ציג טאָר ער נישט, ווייל דער וואָלף קאָן אויפֿעסן די ציג; דאָסזעלבע טאָר ער אויך נישט איבערלאָזן די ציג מיט דעם קעפל קרויט, ווייל די ציג וואָלט אויפֿגעגעסן דאָס קרויט.

פרעגט זיך, ווי אזוי האָט דער מאַן אריבערגעפירט אלע דריי?

80

ווי אזוי האָבן זיי זיך צעשטעלט?

א לערער פון גימנאַסטיק האָט אויסגעשטעלט אין שול-הויף 24 קינדער, אין יעדער זייט צו ניין קינדער אזוי, ווי אָנגעוויזן אין דער צייכענונג.

			אינמיטן די איבונגען האָבן עטלאכע מאַמעס אַוועקגערופן פיר קינדער. דער לערער האָט אָבער געדארפֿט, אז די קינדער זאָלן זיין צעשטעלט צו ניין אין יעדער זייט און ער האָט אויך די איבערגעבליבענע 20 קינדער צעשטעלט אזוי, אז אין יעדער זייט זיינען איצט אויך געווען צו ניין קינדער.

פרעגט זיך, ווי אזוי האָט ער זיי צעשטעלט?

81

דרייען די „רעדער“

אין דער צייכענונג, בא דער זייט, איז אין אלע פיר זייטן און אין די דיאגאנאלן צווייטן און צווייטן און צווייטן און צווייטן „רעדער“.

פון וועלכער זייט איר זאלט נישט אנהויבן, וועט זיך דאס ווארט אויס-

לייגן גוט. די פראגע

איז אבער די: אב-

פאנגענדיק מיטן אות

„ר“, אין וויפל וועגן

קאן מען דאן אויס-

לייגן דאס ווארט „רע-“

דער? למשל, אז איר

הויבט אן אין איר-

בערשטן ווינקל צו

דער רעכטער האנט,

קאנט איר אויסלייגן

„רעדער“ א ו י פ

רעכטס, לינקס און

דיאגאנאל. איר קאנט

אויך גיין ביזן „ע“

אויפן דיאגאנאל,

דערנאך ארויף ביז

צום „ד“, דערנאך

ארעפגיין ביזן „ע“ אויפן צווייטן דיאגאנאל, און דאן צוריק ארויף צו

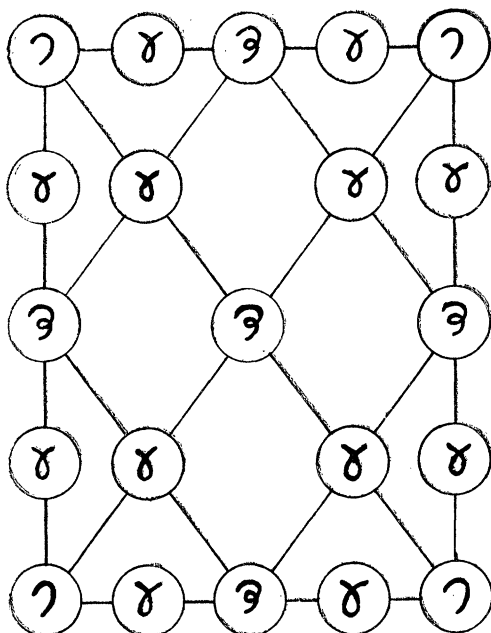
דער „ר“, אין אויבערשטן ווינקל צו דער לינקער האנט. דאס וועט

איך ארום און ארום געבן פיר וועגן. דערפון קאנט איר גלייך זען, אז

עס זיינען נאך פאראן פיל אנדערע וועגן, ווי אזוי אויסצולייגן דאס

ווארט „רעדער“, אפפאנגענדיק מיט דער „ר“.

דערביי, פארשטייט זיך, דארף מען געדיינקען, אז מ'מוז נאכ-



פאלגן די ליניעס און מ'טאר נישט איבערהיפערן קיין אותיות; יעדער
 אות מוז גענומען ווערן אזוי, ווי מען טרעפט אים אן אויפן וועג. מ'קאן
 גיין פארווערטס און צוריקוועגס. למשל, איר קאנט אנהויבן מיט
 דער „ר“ אין אויבערשטן ווינקל צו דער רעכטער האנט, אראפגיין
 אויפן דיאגנאל ביז צום „ע“, דערנאך ארויף צום „ד“, דאן צוריקוועגס
 ביז צום „ע“, און דערנאך צוריק צום ערשטן בוכשטאב „ר“, פון ווא-
 נעט איר האט אנגעפאנגען.

כדי אויסצומיידן אומזיסטע קאפדרייעניש, וויל איך אייך אויס-
 זאגן, אז דורך רעכענען גלייך וועט זיך אייך דוכטן, אז די רעטעניש
 איז א שווערע. א קליין ביסעלע נאכטראכטן אבער, וועט אייך ווייזן
 דעם וועג צו א גיכער לייוונג. דאס גלייכע רעכענען קאן אייך אויך
 פארפירן אזוי, אז איר זאלט פארזען איינעם אדער מער מעטאדן פון
 אויסלייגן דאס ווארט, וואס דאן וועט איר, פארשטייט זיך, זיכער נישט
 קאנען ליידן די פראגע. אויב איר וועט אבער צומערעטן, צו דער רע-
 טעניש מיט א סיסטעם, וועט איר זי לייכט ליידן.

קונצן און שפירן מיט שוועבעלאך

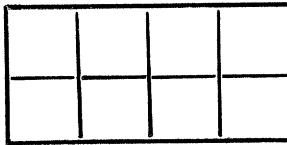
82

לייגט אויס פון שוועבעלאך די צאל 10 אויף אזא אופן :
VIIII איצט בייט איבער די לאגע פון איין שוועבעלע אזוי,
 אז עס זאל זיך באקומען די צאל איינס.

83

לייגט אויס פון שוועבעלאך די צאל זיבן אויף אזא אופן :
VII איצט בייט אויך איבער די לאגע פון איין שוועבעלע,
 אזוי, אז עס זאל זיך דא אויך באקומען די צאל איינס.

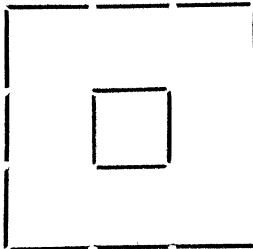
84



מאכט פון 22 שוועבעלאך 8
 קוואַדראַטן אזוי, ווי אין דער ציי-
 בענונג. דערנאך נעמט אַראָפּ 4
 שוועבעלאך און לאזט איבער 5
 קוואַדראַטן.

85

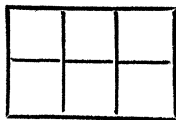
פון 16 שוועבעלאך לייגט אויס 2 קוואַדראַטן אזוי ווי אין



דער צייכענונג. איצט שטעלט אייך
 פאַר, אז דאָס זיינען צוויי הייזער און
 דאָס ליידקע אַרט צווישן זיי איז א
 טייך.

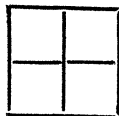
ווי אזוי קאן מען אריינגיין פון
 גרויסן אין קליינעם הויז אריין מיט
 דער הילף פון בלויז צוויי שוועבעלאך ?

86



לייגט אויס פון 17 שוועבעלאך 6
קוואַדראַטן. נעמט אַראָפּ 6 שוועבעלאך
און לאָזט איבער נאָר צוויי קוואַדראַטן.

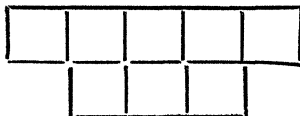
87



איצט מאַכט פון 12 שוועבעלאך 4 קוואַד-
ראַטן, נעמט אַראָפּ 4 שוועבעלאך און לאָזט
איבער נאָר איין קוואַדראַט.

88

פון 23 שוועבעלאך לייגט אויס אַכט קוואַדראַטן אַזוי, ווי



אין דער צייכענונג. דערנאָך
נעמט אַראָפּ 3 שוועבעלאך און
לאָזט איבער 5 קוואַדראַטן.

89



לייגט אויס פון שוועבעלאך די צאָל פיר אויף אזא אופן:
דערנאָך בייט איבער די לאַגע פון איין שוועבעלע אַזוי, אז עס זאָל
זיך באַקומען די צאָל איינס.

90



לייגט נאָכאַמאָל אויס די צאָל פיר אויף אזא אופן:
און בייט איבער די פּאָזיציע פון איין שוועבעלע אַזוי, אז עס זאָל
זיך באַקומען די צאָל צוויי.

91

לייגט אויס די צאָל זיבן אויף אזא אופן: **VII** דערנאָך
בייט איבער די לאַגע פון איין שוועבעלע אַזוי, אז ס'זאָל זיך באַ-
קומען די צאָל פיר.

92

קאנט איר מאכן פון צוויי שוועבעלאך צען; פון דריי — זעקס און פון פיר — זיבן?

93

דאס אינגל אין קראם

א מאמע האט געשיקט איר אינגל קויפן א שאכטל שוועבע-לאך. אריינקומענדיק אין קראם, האט זיך דאס אינגל געכאפט, אז ער האט אויפן וועג פארלוירן דאס געלט, וואס די מאמע האט אים מיטגעגעבן, און ער איז געבליבן שטיין אין פארלעגנהייט.

דער קרעמער, זעענדיק דעם אינגלס פארלעגנהייט, האט זיך אנגערופן צו אים, אז אויב דאס אינגל וועט קאנען אויסרעכענען וויפל שוועבעלאך עס געפינען זיך אינם שאכטל, קריגט ער דאס שאכטל שוועבעלאך אומזיסט.

דאס אינגל האט איינגעשטימט און דער קרעמער האט אים געגעבן אט דעם השבון אויף אויסצורעכענען:

ווען מ'זאל די שוועבעלאך פון שאכטל אויסלייגן אין דריי גלייכע רייען, וועט בלייבן איין שוועבעלע איבעריק; ווען מ'זאל זיי אויסלייגן אין פיר רייען, בלייבן צוויי איבעריק; ווען מ'זאל זיי אויסלייגן אין פינף רייען, בלייבן דריי איבעריק; ווען מ'זאל זיי אויס-לייגן אין זעקס רייען, בלייבן פיר איבעריק.

ניט לאנג טראכטנדיק האט דאס אינגל באלד געטראפן וויפל שוועבעלאך מ'זיינען געווען אינם שאכטל און א צופרידענער אוועק מיטן שאכטל אהיים.

וויפל שוועבעלאך זיינען געווען אינם שאכטל?

94

אויף א לעקציע אין געאמעטריע

אויף א לעקציע אין געאמעטריע האט א לערער געוויזן דעם קלאס, ווי אזוי ער שמעלט צענויף פון אכט שוועבעלאך 2 קוואדראטן אין 4 גלייכע דריי-עקן.

ווי אזוי האט ער עס געטאן?

95



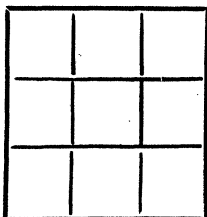
לייגט אויס אכט שוועבעלאך אויף אזא אופן: איצט פארמירט פון די אכט שוועבעלאך 4 גרופן צו צוויי שוועבעלאך אין א גרופע. דערביי דארף מען זיך האלטן אן כלל, אז איין שוועבעלע קאן אריבערגעטראגן ווערן צו א צווייטן נאר אזוי, אז עס זאל אים אויסקומען אריבערצושפרינגען איבער צוויי שוועבעלאך.

96

דער פאטער מיט די דריי זין

א פאטער האט געהאט דריי זין. איין מאל אין וואך פלעגט ער צענויפנעמען אלע דריי קינדער און זיי ווייזן פארשידענע קונצן און שפילן. יענער טאג אין דער וואך איז בא די קינדער געווען דער פריילאכסטער טאג.

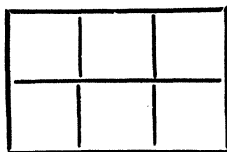
איינמאל, ווען דער פאטער איז אהיים געקומען, זיינען צו אים צוגעלאפן אלע דריי זין און געזאגט, אז היינט ווילן זיי אים עפעס



ווייזן: יעדער איינער פון זיי וועט ווייזן אנאנדער שפיל מיט שוועבעלאך און בא יעדן וועט אויסקומען דערוועלבער סוף. און זיי האבן גלייך גענומען ווייזן.

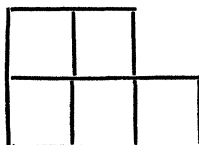
דער ערשטער זון האט געמאכט פון 24 שוועבעלאך 9 קוואדראטן, דערנאך

אראפגענומען 6 שוועבעלאך און איבערגעלאזט נאר 3 קוואדראטן.



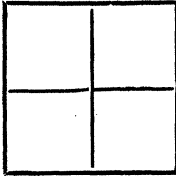
דער צווייטער זון האט געמאכט פון 17 שוועבעלאך 6 קוואדראטן, דערנאך אראפגענומען 5 שוועבעלאך און אויך איבערגעלאזט נאר 3 קוואדראטן.

דער דריטער זון האט געמאכט פון 15 שוועבעלאך 5



קוואדראטן, דערנאך אראפגענומען 3 שוועבעלאך און אויך איבערגעלאזט נאר 3 קוואדראטן.

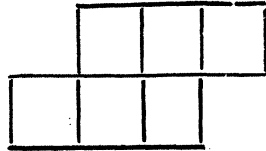
צוקוקנדיק זיך צו די אלע דריי שפילן, האט דער פאטער, צום סוף, געזאגט, אז ער וועט זיי אויך ווייזן א שוועבעלאך-שפיל און בא אים וועט אויך אויסקומען דערזעלבער סוף, וואס בא זיי. ער האט געמאכט פון 12 שווע- בעלאך 4 קוואדראטן, דערנאך אראפגענומען 3 שוועבעלאך און איבערגעלייגט אויף אנאנד- דער ארט צוויי פון די איבערגעבליבענע שווע- בעלאך, און אויך באקומען 3 קוואדראטן.



איצט ווייזט איר, ווי אזוי האבן זיי אלע דערגרייכט דעם- זעלבן סוף.

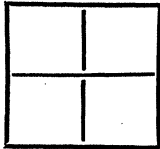
97

פון 18 שוועבעלאך לייגט אויס זעקס קוואדראטן אזוי, ווי אין דער ציי- כענונג. דערנאך נעמט אראפ 2 שוועבע- לאך און לאזט בלויז פיר קוואדראטן.



98

פון די 12 שוועבעלאך אין די 4 קוואד- ראטן לייגט איבער דריי שוועבעלאך אזוי, אז עס זאלן זיך באקומען דריי קוואדראטן.



99

מאכט פון 9 שוועבעלאך צוויי גלייכע דריי-עקן און דריי גליי- כע קוואדראטן.

100

מאכט פון זעקס שוועבעלאך פיר גלייכע דריי-עקן.

101

ענדערן די גרופן

אין דער צייכענונג זיי-
נען דא 16 קעסטעלאך ארומגע-
צאמט מיט 25 שוועבעלאך. די
דאזיקע שוועבעלאך טאר מען
ניט רירן פון ארט. אבער די
אינווייניקסטע ניין שוועבעלאך,
זיי מעגן ווערן אוועקגענומען
פון זייער ארט און אוועקגע-
לייגט וואו נאר מ'ויל אליין.
אבער נאר אויף די אנגעצייכע-
טע ליניעס.

אין דער צייכענונג, זעען מיר, זיינען פאראן פיר פארשיי-
דענע גרופן קעסטעלאך: 8, 3, 3 און 2. וואס איר דארפט איצט טאן,
איז איבערלייגן די שוועבעלאך אזוי, אז עס זאלן זיין נאר 3 גרופן:
6, 6 און 4.

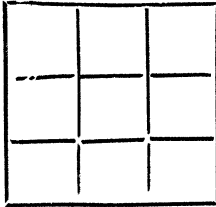
צוערשט זעט, צי קאנט איר די נייע אראנזשירונג באקומען
דורך איבעררוקן בלויז צוויי שוועבעלאך, — און פארשטייט זיך, אז
נאר די אינווייניקסטע, ווארום מיר האבן שוין אנגעוויזן אויבן, אז
די שוועבעלאך פון דער „צאם“ טארן ניט געריט ווערן. ווען איר
האט שוין באקומען די ערשטע אראנזשירונג דורך איבעררוקן בלויז
צוויי שוועבעלאך, פרואוויט דאן דאסזעלבע דורך רוקן דריי, דערנאך
פיר, פינף, זעקס און זיבן שוועבעלאך. פארשטייט זיך, אז נאך יע-
דער געלונגענער אראנזשירונג דארפן די שוועבעלאך צוריק אויסגע-
לייגט ווערן אזוי, ווי זיי זיינען געווען באס סאמע אנהויב.

איר וועט אויסגעפינען, אז די שפיל איז זייער אן אינטערע-
כאנטע. קיין קונצן, ווי לייגן צוויי שוועבעלאך זייט ביי זייט, אדער
לאזן די עקן פון שוועבעלאך ניט צוגערוקט איינער צום צווייטן —
טאר מען ניט.

102


ווי אזוי מאכט מען פון פיר שוועבעלאך פינף, דערנאך זעקס, און צום סוף 7?

103

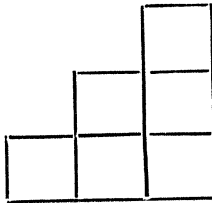


לייגט אויס פון 24 שוועבעלאך ניין קוואדראטן. דערנאך נעמט אראפ 8 שווע-בעלאך און עס זאלן בלייבן נאָר פיר קוואדראטן.

104

לייגט אויס דריי שוועבעלאך אויף אזא אופן: . איצט, ווי אזוי קאָן מען אוועקנעמען דאָס מיטלסטע שוועבעלע, ניט אוועק-נעמענדיק עס פון דער מיט?

105



פון 18 שוועבעלאך לייגט אויס זעקס קוואדראטן אזוי, ווי אין דער צייכענונג. דער-נאך נעמט אראפ 2 שוועבעלאך און ס'זאלן בלייבן נאָר פיר קוואדראטן.

106

ווי אזוי צעטיילט מען פיר שוועבעלאך אויף א $\frac{1}{2}$, א $\frac{1}{5}$, א $\frac{1}{7}$, א $\frac{1}{10}$, א $\frac{1}{14}$ און א $\frac{1}{50}$, און ס'זאלן בא יעדעס מאָל צע-טיילן בלייבן גאנץ די פיר שוועבעלאך?

107

די דריי קונצנמאכער

איינער האט אויסגעלייגט פון פיר שוועבעלאך די צאל צען, דערנאך איבערגעביטן די פאזיציע פון 2 שוועבעלאך, און ס'האט זיך באקומען די צאל 20; דערנאך פון דער צאל ווידער איבערגעביטן די פאזיציע פון 2 שוועבעלאך און ס'האט זיך באקומען די צאל 40; דערנאך פון דער צאל ווידער געביטן די פאזיציע פון 2 שוועבעלאך און ס'האט זיך באקומען די צאל 60.

אויף דעם האט אים דער צווייטער באוויזן, ווי ער לייגט אויס פון פיר שוועבעלאך די צאל זיבן, דערנאך איבערגעביטן די פאזיציע פון 2 שוועבעלאך און ס'האט זיך באקומען די צאל 9; דערנאך פון דער צאל ווידער איבערגעביטן די פאזיציע פון 2 שוועבעלאך און ס'האט זיך באקומען די צאל 12; דערנאך פון דער צאל ווידער געביטן די פאזיציע פון 2 שוועבעלאך און ס'האט זיך באקומען די צאל 15.

אויף דעם האט זיי ביידן דער דריטער געוויזן, ווי ער לייגט אויס פון פיר שוועבעלאך די צאל עלף, דערנאך איבערגעביטן די פאזיציע פון צוויי שוועבעלאך און ס'האט זיך באקומען די צאל 117; דערנאך פון דער צאל איבערגעביטן די פאזיציע פון איין שוועבעלע און ס'האט זיך באקומען די צאל 171; דערנאך פון דער צאל ווידער געביטן די פאזיציע פון איין שוועבעלע און ס'האט זיך באקומען די צאל 711.

ווי אזוי האבן זיי דאס געמאכט?

קונצן מיט צעשמעלן ציפערן
אין קוואדראטן

108

1	1	1
2	2	2
3	3	3

נעמט די ציפערן 1, 2 און 3, און צע-
שטעלט זיי אין די ניין קעסטעלאך, צו איין
ציפער אין א קעסטעלע אַזוי, אז עס זאלן
זיך ניט איבערהערן צוויי מאל דיזעלבע צי-
פערן אין איין שורה און ס'זאל זיך ציילן פון
יעדער זייט 6.

109

טוט דאָסזעלבע מיט די ציפערן 1,
3 און 5 אין די ניין קעסטעלאך אַזוי, עס
זאל פון יעדער זייט אויסקומען 9.

1	1	1
3	3	3
5	5	5

110

1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5

דאָסזעלבע טוט מיט די צי-
פערן 1, 2, 3, 4 און 5 אין די 25 קעס-
טעלאך אַזוי, אז עס זאל אויסקומען
פון יעדער זייט די צאל 15.

111

איצט פרוכירט דאָסזעלבע מאָן מיט די ציפערן 1, 2, 3, 4, 5, 6 און 7 אין די 49 קעסטעלאך אַזוי, אַז עס זאָל אויסקומען פון יעדער זייט די צאָל 28.

1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7

112

איצט נעמט די נומערן פון 1 ביז 16 און צעשטעלט זיי אין די 16 קעס-טעלאך אַזוי, אַז עס זאָל פון יעדער זייט זיך באקומען די צאָל 34.

113

דאָסזעלבע מומ מיט די נומערן פון 1 ביז 25 אין די 25 קעסטעלאך, עס זאָל אויסקומען אין יעדער זייט די סומע 65.

114

אונדזער אויפגאבע איזט איז צו נעמען די אותיות : א, ב, ג,

ד, ה, ו, ז, ח און ט און אריינשטעלן צו דריי פארשידענע אותיות אין יעדן פון די ניין קעסטעלאך אין אזא וועג, אז עס זאלן זיך נישט איבערחזרן צוויי מאל דיזעלבע אותיות אין קיין שורה פון אויבן אראפ, פון רעכטס צו לינקס און אויך נישט אין איינעם פון די לאנגע דיאגאנאלן.

115

שאך אין ציפערן

דער צוזאמענשטעל פון די צאלן אין די 36 קעסטעלאך פון דעם קוואַדראַט באווייזט זייער א נאָענטע ענלאכקייט צווישן שאך און אריפמעטיק.

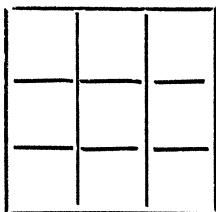
30	21	6	15	28	19
7	16	29	20	5	14
22	31	8	35	18	27
9	36	17	26	13	4
32	23	2	11	34	25
1	10	33	24	3	12

קאנט איר באווייזן אין וואָס די ענלאכקייט באשטייט?

אויף צו קאנען באווייזן אַט די ענלאכקייט איז נישט דוקא נויטיק, אז איר זאלט קאנען שפילן שאך. נאָר דאָ וויל איר אייך גלייך זאָגן, אז אויב איר קענט נאָך נישט, זאלט איר זיך באלד אויסלערנען, ווי צו שפילן.

ווייל די שפיל איז גארנישט אזא שווערע, ווי פיל מענטשן מיינען. דערביי איז אויך ווערט צו געדיינקען, אז שאך איז איינע פון די אינטערעסאנטסטע שפילן אין דער וועלט.

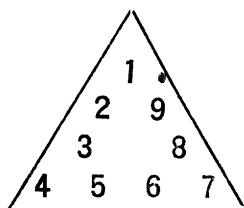
116



איצט נעמט די ציפערן 1, 2, 3, 4,
5, 6, 7, 8, 9, און צעשטעלט זיי אין די ניין
קעסטעלאך אזוי, אז עס זאל פון יעדער
זייט אויסקומען די צאל 15.

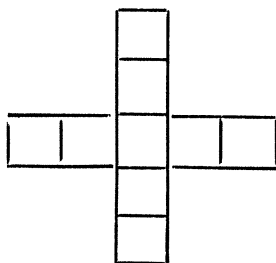
117

דיועלבע ציפערן 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, צעשטעלט איצט
אין דרייעק אזוי, אז עס זאל פון אלע דריי זייטן זיך באקומען 20.



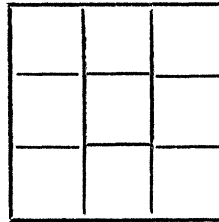
118

דיועלבע ציפערן 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, צעשטעלט איצט
אין דעם צלם אזוי, אז עס זאל פון אלע זייטן זיך באקומען 27.



119

די איצטיקע אויפגאבע אונטערשיידט זיך פון די פריערדיקע מיטלדעם, וואָס דאָ איז נישט דער ציפער 1. נאָר די ציפערן 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, צעשטעלן אין די ניין קעסטעלאך צוויי, אז עס זאל זיך באקומען פון יעדער זייט די צאל 18.



120

צעשניידן און צענויפשטעלן דעם קוואַדראַט

אונדזער אויפגאבע באשטייט אין דעם, וואָס מ'דארף אַט דעם קוואַדראַט מיט די 16 צאלן אין די 16 קעסטעלאך צעשניידן אויף פיר חלקים און דערנאָך זיי צוזאמען לייגן צוויי, אז אין נייעם קוואַדראַט זאל די סומע פון די צאלן אין יעדער שורה אין אלע ריכטונגען ציילן 34.

1	15	5	12
8	10	4	9
11	6	16	2
14	3	13	7

אין דער טאבעלע ווערט געוויזן, ווי אזוי איר קאנט באקומען דורך חיבור פון די ערשטע נייַן ציפערן די צאל 100 אין צען פאר-שידענע וועגן.

יעדער פון די ניין ציפערן ווערט אין יעדן חיבור איבערגע-
חזרט נאך איין מאל.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	4		56	98	6	15	15
3	45	53	95 $\frac{3}{7}$	34	1	2	2	36
5	7	6		7	$\frac{3}{6}$	<u> </u>	79	47
8	9	8	4 $\frac{16}{28}$	1	$\frac{27}{54}$	8	$8\frac{4}{6}\frac{3}{3}$	<u> </u>
9	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		9		98
26	62	71		98		1		2
74	38	29		2		3		
						75		
100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. $9 \times 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 100$

מאנישע ווערמער - קוואדראטן

מאגישע ווערטער - קוואַדראַטן

(לייענען זיך גלייך אויף גלייך, פון אויבן אראפ און פון רעכטס צו לינקס)

ש	א	כ	ר	ע	ר	ש	מ	ש
א	ל	ע	ע	ר	ע	מ	ז	מ
נ	ע	ס	ר	ע	ר	ש	מ	ש

נ	א	כ	נ	ד	נ	ט	א	ט
א	ט	א	ד	ל	ד	א	ז	א
נ	א	כ	נ	ד	נ	ט	א	ט

פ	א	ש	ל	א	ש	ע	ל	ט
ל	א	ד	נ	א	ר	ו	ס	ע
א	ד	י	ע	פ	ו	ז	ע	ל
ש	נ	ע	ל	ע	ס	ע	ר	פ

ע	ר	ש	ט	א	נ	ע	ר
ר	ז	ט	ע	נ	א	ט	ע
ש	ט	ז	נ	ע	ט	ע	ר
ט	ע	נ	א	ר	ע	ר	נ

ג	ר	א	נ	ע	ז	ש	א	נ	ע	ג	ר	א	נ	ע	
ר	ע	ז	ט	ע	ר	ש	ז	נ	ע	ר	ר	ע	ז	ט	ע
א	ז	ט	ע	ר	א	נ	ג	ט	ט	ר	ע	ז	ט	ע	
נ	ע	ר	ט	א	נ	ע	ט	ט	ע	ע	ט	ע	ז	ט	
ע	ר	א	ז	ט	ע	ר	ט	ע	ר	ט	ע	ר	א	ז	

ט	א	ר	ט	ט	ר	א	ט
ר	ז	ט	ע	א	נ	ע	ר
א	ט	ע	ט	ר	ע	ז	ט
ט	ע	ט	ע	נ	ע	ר	ט

ע	ט	ע	ט	ע	ש	א	נ	ע	ט	א	ר	נ	ע	ט
ט	א	ז	ט	ע	א	ר	ע	ט	ט	ר	ז	נ	ע	ט
ע	ז	י	ט	ט	נ	ע	ט	ע	ר	נ	י	ט	ע	ר
ט	ע	ק	ט	ע	ע	ט	ע	ר	י	ע	נ	ע	ז	ט
ע	ז	ט	ע	ר	ט	ר	י	ט	ק	ט	ע	ר	ע	א

קונצן צו טרעפן צאלן, וואס
א צווייטער האט פארטראכט

ווי אזוי צו טרעפן א צאל, וואס א צווייטער האט פארטראכט

איר בעט אייער חבר, ער זאל זיך נעמען אין זינען וועלכע עס איז צאל. דערנאך זי כפלען אויף 3 און צוגעבן 1 (איינס); די בא-קומענע סומע ווידער כפלען אויף 3 און צו דער נייער סומע איצט צו-געבן די צאל, וואס ער האט זיך גענומען אין זינען, און אייך זאגן דעם לעצטן סך הכל. וועט איר אים זאגן די פארטראכטע צאל.

ווי אזוי מען טרעפט. — דער קוניץ באשטייט אין דעם, למשל:

די פארטראכטע צאל איז געווען — 14,

געכפלט אויף 3, איז — — — 42,

צוגעגעבן 1, איז — — — 43,

ווידער געכפלט אויף 3, איז — — 129,

צוגעגעבן די פארטראכטע צאל, איז 143.

ווען אייער חבר גיט אייך די לעצטע סומע איז אלץ, וואס איר דארפט טאן, איז אפצווארפן דעם לעצטן ציפער פון דער סומע (אין דעם פאל — 3) און איר וועט באקומען די צאל, וואס אייער חבר האט פארטראכט.

ווי אזוי צו טרעפן צוויי צאלן, וואָס צוויי מענטשן האַבן פארטראכט

דאָס מאָל בעט איר צוויי חברים, זיי זאלן זיך נעמען אין זינען אַריין, יעדערער באַזונדער, א צאל פון איין ציפער. איינעם פון זיי בעט איר, אז ער זאל זיין צאל כפלען אויף 5; צו דער באַקומענער סומע זאל ער צוגעבן 7 און די ניי-באַקומענע סומע דערנאָך כפלען אויף 2. די סאַמע לעצטע סומע זאל ער איצט אויסזאָגן דעם חבר, וואָס האָט פארטראכט די צווייטע צאל. דער צווייטער חבר זאל איצט צולייגן צו דער סומע זיין פארטראכטע צאל און אייך זאָגן די אַלגעמיינע סומע. דאָן קאָנט איר זיי לייכט זאָגן זייערע פאַר-טראכטע צאלן.

ווי אזוי מע טרעפט. — דער קונץ באַשטייט אין דעם: למשל, איינער האָט פארטראכט 9, דער צווייטער — 3, דאָרף איינער פון זיי דורכפירן אזוי:

די פארטראכטע צאל איז — — — 9
געכפלט אויף 5, איז — — — 45
צוגעגעבן 7, איז — — — 52
ווידער געכפלט אויף 2, איז — — 104

די צאל 104 לאָזט ער וויסן דעם צווייטן חבר, וועלכער לייגט צו זיין פארטראכטע צאל, אין דעם פאל — 3, און באַקומט 107. די צאל זאָגט ער אייך אויס.

איצט איז אַלץ וואָס איר דאַרפט טאָן איז, פון דער געגעבענער סומע אַראָפּנעמען 14. בלייבט אין אונדזער פאל — 93. פון דער צאל איז דער ערשטער ציפער 9 פארטראכט געוואָרן פון דעם, וועלכן איר האָט געבעטן צו כפלען זיין צאל אויף 5 א. א. וו. דער צוויי-טער ציפער איז פארטראכט געוואָרן פון צווייטן חבר. ווען איר וואַלט געבעטן דעם צווייטן דורכצופירן דעם חשבון, וואַלט זיך באַקומען

$$3 \times 5 = 15 + 7 = 22 \times 2 = 44 + 9 = 53;$$

$$53 - 14 = 39.$$

א קונץ מיט צאלן פון פינה ציפערן

דער איצטיקער קונץ אונטערשיידט זיך פון די פריערדיקע מיט דעם, וואס דא קאנט איר טרעפן דעם לעצטן סך-הכל נאך איידער איר האט געזען די צאלן, וואס א צווייטער האט אנגעשריבן.

איר שרייבט אן א געוויסע צאל אויף א שטיקל פאפיר. דאס פאפירל גיט איר אַוועק צו אייער חבר און איר זאגט אים, אז דאס איז די סומע, וואס וועט זיך באקומען אין לעצטן סך-הכל נאכדעם, ווי ער וועט דורכפירן א חיסור און א חיבור פון עטלאכע צאלן, וואס ער וועט אליין אנשרייבן. דערנאך בעט איר אים מאַקע גלייך אַנ-שרייבן א צאל פון פינה פארשידענע ציפערן. נאכדעם הייסט איר אים, אז ער זאל די אנגעשריבענע צאל ציפערן איבערשטעלן אין א פארקערטער אַרדענונג, און די קלענערע צאל אַראָפּנעמען פון דער גרעסערער. למשל:

זיין אנגעשריבענע צאל איז: 38651
די צאל אין א פארקערטער אַרדענונג איז: 15683 —

בלייבט: 22968

איצט בעט איר אייער חבר ווייטער, אז ער זאל די ניי-באקומענע צאל ציפערן אויך איבערשטעלן אין א פארקערטער אַרדענונג און דערנאך מאַכן א חיבור פון ביידע צאלן. אזוי:

די ניי-באקומענע צאל איז: 22968
די צאל אין א פארקערטער אַרדענונג איז: 86922 +
סך-הכל 109890

איצט זאל אייער חבר א קוק טאן אויפן פאפירל, וואס איר האט אים געגעבן, און ער וועט טרעפן דארטן אנגעשריבן די צאל 109890.

ווי אזוי מ'טרעפט: — דער קונץ איז זייער אן איינפאכער. דער גאנצער סוד פון דעם קונץ באשטייט אין דעם, וואס איר ווייסט, אז וואס פאר א ציפערן אייער חבר זאל גיט אנשרייבן, וועט אלעמאָל, אויב ער פאָלגט נאָר אויס ריכטיק די אינסטרוקציעס, דער לעצטער סך-הכל זיין 109890. אזוי אז אליין, וואס איר דארפט טאן, איז בלויז אנשרייבן די צאל און זאגן דעם חבר, וואס צו טאן.

א קונץ מיט צאלן פון דריי און זעקס ציפערן

איר בעט אייער חבר, ער זאל אנשרייבן א צאל פון דריי ציפערן. לאמיר זאגן, למשל, ער שרייבט אן 376. נעמט איר און שרייבט אן בא דער זייט (אדער אויף א באזונדער שטיקל פאפיר) 1375 און זאגט אים, אז דאס איז די סומע, וואס וועט זיך באקומען פון נאך צוויי צאלן, וואס ער און איר וועט צושטעלן צו דער ערשטער צאל 376. איר בעט אים טאקע גלייך נאכדעם אנצושרייבן נאך א צאל פון דריי ציפערן, גלייך אונטער דער ערשטער צאל. דערנאך שרייבט איר אן די דריטע, לעצטע צאל און איר בעט אייער חבר, אז ער זאל צוזאמענרעכענען די דריי צאלן אויפן פאפיר, און ער וועט אויסגע- פינען, אז די סומע, וואס איר האט אנגעשריבן בא דער זייט, גלייכט זיך מיט דער, וואס ער האט באקומען באם צוזאמענרעכענען.

איצט וועל איך אייך אויסזאגן, ווי אזוי מען טוט עס :

כדי אויסצוגעפינען די סומע פון די צאלן, וואס אייער חבר און איר וועט אנשרייבן, דארפט איר בלויז אוועקשטעלן אן 1 (איינס) און דערנאך צושטעלן צו איר די צאל, וואס אייער חבר האט אנגעשריבן, נאך ווייניקער מיט איינס (מינוס 1). אזוי, למשל, אויב ער האט אנ- געשריבן 376, שרייבט איר אן 1,375. איצט, כדי עס זאל זיך באקומען אט די סומע, בעט איר אייער חבר, אז ער זאל צושרייבן אונטער זיין ערשטער נאך א צאל פון דריי ציפערן, וועלכע ער וויל. למשל :

זיין ערשטע צאל איז 376

זיין צווייטע צאל — 246,

דערנאך שרייבט איר אן די דריטע צאל, און כדי זי זאל זיין די ריכ- טיקע צאל, דארפט איר אונטער יעדן איינעם פון זיינע אוועקשטעלן אזא ציפער, וואס זאל צוזאמען מיט דעם באטרעפנדיקן ציפער פון זיין צווייטער צאל באטרעפן די סומע פון 9, אזוי :

זיין צווייטע צאל איז 246

אייער סומע איז דאן 753

איצט בעט איר דעם חבר צענויפצורעכענען אלע דריי צאלן און ס'וועט זיך באקומען די צאל, וואס איר האט אנגעשריבן בא דער זייט, 1375.

* * * * *

דאסזעלבע קאן מען טרעפן בא צאלן פון זעקס ציפערן. נאך דא וועט איר דארפן אויפן ארט פון דער פריערדיקער 1, אוועקשמעלן דעם ציפער 2 און דערנאך צושמעלן אייער חברס ערשטע צאל ווייניגער מיט צוויי (מינוס 2), און ער, אייער חבר, וועט איצטער דארפן אנשרייבן דריי און איר צוויי צאלן. אייערע צוויי צאלן וועט איר דארפן, באס צושמעלן זיי צו אייער חברס אויך אויסרעכענען, יעדע באזונדער, אזוי ווי פריער, אז זיי זאלן צוזאמען מיט זיינע אויסמאכן, יעדער ציפער, די סומע 9. למשל, אייער חבר האט אנגעשריבן 263,475 ; שרייבט איר אן 2,263,473. דערנאך שרייבט ער אן נאך א צאל אונטער זיין ערשטער און איר שרייבט אן אייער צאל אונטער זיינע צוויי. נאכדעם שרייבט ער אן נאך איין צאל אונטער אייערער און איר שרייבט, צום סוף, צו נאך איין צאל, די לעצטע, און איר בעט אייער חבר צענויפצורעכענען, אזוי :

זיין ערשטע צאל איז 263,475

} צוזאמען יעדער ציפער — 9.	זיין צווייטע צאל איז 521,682
	אייער ערשטע צאל איז 478,317
} צוזאמען יעדער ציפער — 9.	זיין דריטע צאל איז 632,983
	אייער צווייטע צאל איז 367,016

סך הכל 2,263,473

כדי צו מאכן דעם קונץ אויסזען וויכטיקער, קאנען דריי מענטשן, יעדערער באזונדער, צוגעבן זיין צאל. נאך איינער, ווי-דער, קאן צענויפערעכענען דעם סך הכל. און נאך איינער זאל האלטן דאס פאפירל, אויף וועלכן איר האט אנגעשריבן גאר צום אנהויב דעם סך הכל.

קונץ צו טרעפן וויפל עס האלט דער זייגער

איר בעט אייער חבר, ער זאל זיך אריינגעמען אין זינען וועלכע עס איז שעה אויפן זייגער, וועלכע ער וויל נאך אליין; דערנאך זאגט איר אים, אז ער זאל ציילן בא זיך אין געדאנק ביז צוואנציק, אנהויבנדיק מיט דער שעה, וואס קומט נאך דער, וועלכע ער האט זיך אריינגענומען אין זינען. למשל, אויב ער האט זיך גענומען אין זינען 6 אזייגער, הויבט ער אן מיט 7. איר בעט אים אבער ציילן נאך דער באוועגונג פון אייער פינגער איבער די שעה פון ציפער בלאט. ווען ער קומט צו צו דער צאל 20, זאל ער אייך זאגן „גענוג!“ און איר וועט אים דאן ווייזן, אז איר זענט געבליבן שטיין פונקט אויף דער שעה, וועלכע אייער חבר האט זיך אריינגענומען אין זינען.

איצט וועל איך אייך אויסזאגן, ווי אזוי מ'טרעפט:

ווען אייער חבר הויבט אן צו ציילן פון דער שעה נאך אייערער, הויבט איר אן צו ציילן אין געדאנק פון איינס ביז 7. די שעה קאנט איר אנווייזן וועלכע ניט איז, כדי צו מאכן די זאך מיסטעריעז. ווען איר קומט אבער אין געדאנק צו צו 8, הויבט איר אן צו גיין מיטן פינגער פון דעם ציפער 12 אויף צוריקוועגס, ד. ה. 12, 11, 10 א. א. וו. און ווען אייער חבר זאגט „גענוג!“, וועט אייער פינגער אלעמאל בלייבן שטיין אויף דער ריכטיקער שעה, וואס אייער חבר האט זיך גענומען אין זינען.

קונצן צו טרעפן יענעמם עלטער

קונץ צו טרעפן יענעמס עלטער

זאל אייער פריינט זיך אריינגעמען אין זינען די צאל יארן.
וויפל ער איז אלט. דערנאך צוגעבן 1 און די סומע כפלען אויף 3.
צו דער באקומענער סומע זאל ער ווידער צולייגן 1 און דערנאך צו-
געבן די צאל יארן פון זיין עלטער, און זאגן אייך דעם לעצטן סך-הכל.
איצט ווען איר ווייסט שוין דעם סך הכל, נעמט איר פון דער
סומע אראפ 4 און די איבערגעבליבענע צאל צעטיילט איר אויף 4.
די לעצטע צאל, וואס באקומט זיך פונם צעטיילן וועט זיין אייער
פריינטס ריכטיקע צאל יארן. למשל:

אייער פריינטס עלטער איז — — — — 17,

צוגעגעבן 1, איז — — — — 18,

געכפלט אויף 3, איז — — — — 54,

ווידער צוגעגעבן 1, איז — — — — 55,

צוגעגעבן אייער פריינטס עלטער איז — 72.

איצט ווען איר ווייסט שוין אז דער סך הכל איז — 72

נעמט איר אראפ 4, בלייבט — 68,

און צעטיילט אויף 4, איז — 17.

נאך א קונץ צו טרעפן יענעמס עלטער, לויט די חדשים

הייסט אייער חבר זיך ארייננעמען איז זינען די צאל, וואס באדייט אין וועלכן חודש ער איז געבוירן געווארן, (למשל: פעברואר 2; מערץ 3; אפריל 4 א.א.וו.), און די צאל כפלען אויף 2. צו דער באקומענער סומע זאל ער צוגעבן 1 און די סומע כפלען אויף 50. צו דער איצטיקער צאל זאל ער צולייגן די צאל יארן, וויפל ער איז אלט, און פון דעם לעצטן סך הכל זאל ער אראפנעמען 50. די צאל, וואס וועט זיך באקומען נאך די אלע חשבונות, וועט באווייזן וויפל אייער חבר איז אלט און אין וועלכן חודש ער איז געבוירן געווארן.

למשל, ער איז אלט 9 יאר און איז געבוירן געווארן אין מאי. מאי איז דער 5-טער חודש. לאמיר איצט דורכפירן דעם גאנצן חשבון:

$$1) \quad 5 \times 2 = 10$$

$$2) \quad 10 + 1 = 11$$

$$3) \quad 11 \times 50 = 550$$

$$4) \quad 550 + 9 = 559$$

$$5) \quad 559 - 50 = 509$$

09 — 5. ס'הייסט ער איז אלט 9 יאר און געבוירן אין 5-טן

חודש, אין מאי.

(דער ציפער פון די הונדערטער באווייזט דעם חודש, און די איבער-

ריקע ציפערן — די יארן וויפל ער איז אלט).

קונץ צו טרעפן יענעמס עלטער, דעם חודש און טאג, ווען יענער איז געבוירן געווארן

דער קונץ איז אביסל ענלאך צום פריערדיקן, נאך דא דערווייט

איר זיך אויך דעם טאג, ווען יענער איז געבוירן געווארן. איר בעט

אייער פריינט, ער זאל אנשרייבן אויף א שטיקל פאפיר דעם דאטום און דעם חודש, אין וועלכן ער איז געבוירן געווארן. למשל, אויב ער איז געבוירן געווארן דעם 30-טן אפריל, זאל ער אנשרייבן 304 און די צאל כפלען אויף 2. צו דער באקומענער סומע דערנאך צוגעבן 5 און די סומע כפלען אויף 50. איצט זאל ער צוגעבן די צאל פון זיינע יארן און צום סוף צוגעבן די צאל 365 און אייך זאגן דעם לעצטן סך הכל. דעם גאנצן חשבון דארפט איר ניט זען, נאר ווען ער זאגט אייך דעם לעצטן סך-הכל, איז אלץ, וואס איר דארפט טאן, איז פון דער געגעבע-נער סומע אראפנעמען 615 און איר קאנט אים דערנאך זאגן זיין עלטער, חודש און דאטום.

למשל, ער איז 23 יאר אלט, געבוירן דעם 30-טן אפריל, שרייבט ער אן 304. דערנאך פירט ער דורך דעם חשבון אזוי:

- 1) $304 \times 2 = 608$
- 2) $608 + 5 = 613$
- 3) $613 \times 50 = 30650$
- 4) $30650 + 23 = 30673$
- 5) $30673 + 365 = 31038$

איצט, ווען איר ווייסט שוין, אז דער לעצטער סך הכל

איז 31038

נעמט איר אראפ 615

כלייבט 30423

און איר קאנט אים איצט זאגן וויפל ער איז אלט און ווען ער איז געבוירן געווארן. די ערשטע צוויי ציפערן באצייכענען דעם דא-טום; דער דריטער ציפער—דעם חודש; די לעצטע צוויי ציפערן—זיין עלטער, אין געגעבענעם פאל: דעם 30-טן אפריל, 23 יאר אלט.

טאבעלע אויף צו טרעפן יענעמס עלטער

1	2	4	8	16	32
3	3	5	9	17	33
5	6	6	10	18	34
7	7	7	11	19	35
9	10	12	12	20	36
11	11	13	13	21	37
13	14	14	14	22	38
15	15	15	15	23	39
17	18	20	24	24	40
19	19	21	25	25	41
21	22	22	26	26	42
23	23	23	27	27	43
25	26	28	28	28	44
27	27	29	29	29	45
29	30	30	30	30	46
31	31	31	31	31	47
33	34	36	40	48	48
35	35	37	41	49	49
37	38	38	42	50	50
39	39	39	43	51	51
41	42	44	44	52	52
43	43	45	45	53	53
45	46	46	46	54	54
47	47	47	47	55	55
49	50	52	56	56	56
51	53	57	57	57	57
53	54	54	58	58	58
55	55	55	59	59	59
57	58	60	60	60	60
59	59	61	61	61	61
61	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63

די טאבעלע קאנט איר
נאכקאפירן אדער אויסשניידן
אין זי אנקלעפן אויף א שטיק
קארטאן. דערנאך בעט אייער
חבר, אז ער זאל אייך אנווייזן
אין וועלכער ריי אדער רייען
עס געפינט זיך די צאל פון זיי-
נע יארן, און ווען ער ווייזט עס
אייך אן, קאנט איר אים גלייך
זאגן וויפל ער איז אלט.

דער קונץ באשטייט אין
דעם, וואס ווען אייער חבר
ווייזט אייך אן אין וועלכע ריי-
ען עס געפינט זיך די צאל פון
זיינע יארן, דארפט איר צע-
נויפרעכענען די ערשטע צאלן
פון אויבן פון יעדער אנגעווי-
זענער ריי און איר וועט וויסן
זיין צאל יארן.

למשל, אייער חבר זאגט,
אז זיין צאל יארן געפינט זיך
אין דער ערשטער, דריטער און
פינפטער רייען, דארפט איר
צענויפרעכענען

$$1 + 4 + 16 = 21$$

און דאס איז זיין צאל יארן.

אײַגנשאַפטן פֿון אײַניקע צאָלן

1.

ווען איר וואלט נעמען די צאל 37 און זי כפלען אויף 3, 6, 9, 12, 15 א. א. וו. (אלץ גערוקט אויף דריי), וועט איר באקומען כסדר צאלן, וואס וועלן באשטיין פון אלץ איינע און דיוועלבע ציפערן. דערביי וועלן די סומען פון די ציפערן אין די ניי-באקומענע צאלן גלייך זיין צו דער צאל פון די כפלערס. אין דער טאבעלע קאנט איר דאס גלייך זען :

$3 \times 37 = 111$	(די סומע פון די ציפערן איז 3)
$6 \times 37 = 222$	(6 " " " " " ")
$9 \times 37 = 333$	(9 " " " " " ")
$12 \times 37 = 444$	(12 " " " " " ")
$15 \times 37 = 555$	(15 " " " " " ")
$18 \times 37 = 666$	(18 " " " " " ")
א. 18. וו.	

.2

$9 \times 12345679 = 111111111$ (9 די סומע פון די ציפערן איז 9)
 $18 \times 12345679 = 222222222$ (18 " " " " " "
 $27 \times 12345679 = 333333333$ (27 " " " " " "
 $36 \times 12345679 = 444444444$ (36 " " " " " "
 א. א. וו.

3

$$\begin{array}{r} 7 \times 15873 = 111111 \\ 14 \times 15873 = 222222 \\ 21 \times 15873 = 333333 \\ 28 \times 15873 = 444444 \end{array}$$

.4

אין דעם קונץ, וואס איך ווייז אייך איצטער, ווערן דורכגע-
פירט צוויי אקטן: כפל און חיבור. דערביי זיינען די סומען פון די
לעצט-באקומענע צאלן גלייך: (1) צו דעם ערשטן און לעצטן ציפער
אין דער צאל פון די כפלערס און (2) צו די ציפערן פון דער צאל,
וואס מע גיט צו באם חיבור.

$$\begin{aligned} 1 \times 9 + 2 &= 11 \\ 12 \times 9 + 3 &= 111 \\ 123 \times 9 + 4 &= 1111 \\ 1234 \times 9 + 5 &= 11111 \\ 12345 \times 9 + 6 &= 111111 \\ 123456 \times 9 + 7 &= 1111111 \\ 1234567 \times 9 + 8 &= 11111111 \\ 12345678 \times 9 + 9 &= 111111111 \end{aligned}$$

.5

אין דעם איצטיקן קונץ ווערן אויך דורכגעפירט כפל און
חיבור, נאר דא געפינען זיך אין דער לעצט-באקומענער צאל אזויפיל
ציפערן, וויפל עס געפינען זיך ציפערן צוזאמען אין ביידע צאלן באם
פראצעס פון כפלען.

$$\begin{aligned} 9 \times 9 + 7 &= 88 \\ 98 \times 9 + 6 &= 888 \\ 987 \times 9 + 5 &= 8888 \\ 9876 \times 9 + 4 &= 88888 \\ 98765 \times 9 + 3 &= 888888 \\ 987654 \times 9 + 2 &= 8888888 \\ 9876543 \times 9 + 1 &= 88888888 \\ 98765432 \times 9 + 0 &= 888888888 \end{aligned}$$

.6

אין דער מאבעלע איז די פארכישופטע צאל : 8

$$1 \times 8 + 1 = 9$$

$$12 \times 8 + 2 = 98$$

$$123 \times 8 + 3 = 987$$

$$1234 \times 8 + 4 = 9876$$

$$12345 \times 8 + 5 = 98765$$

$$123456 \times 8 + 6 = 987654$$

$$1234567 \times 8 + 7 = 9876543$$

$$12345678 \times 8 + 8 = 98765432$$

$$123456789 \times 8 + 9 = 987654321$$

שפאם - קונצן

אפירנעמען א מטבע פון אונטער א בוך, ניט אנרירנדיק דאס בוך

איר דערקלערט אייערע חברים, אז איר וועט אפירנעמען א מטבע פון אונטער א בוך און דערביי ניט אנרירן דאס בוך. אייערע חברים וועלן אייך, פארשטייט זיך, ניט גלויבן. דאן טרעט איר צו צו מאכן דעם קונץ.

איר לייגט אזוועק אויפן טיש א מטבע און דעקט זי איבער מיט א בוך; דאס בוך פארדעקט איר מיט א טישטוך. דערנאך מאכט איר מיט דער האנט איבערן בוך א „כישוף-סימן“, זאגט ארויס א „צויבער-ווארט“, שווייגט א רגע און שרייט פלוצלונג אויס: „ס'איז געשען!“ און איר דעקט אפ דאס טישטוך.

איינער פון אייערע חברים וועט דאן זיכער זיך וועלן איבער-צייגן, אז די מטבע איז טאקע ניטא און ער וועט אויפהויבן דאס בוך. דאן נוצט גלייך אויס די געלעגנהייט, וואס דאס בוך איז אויפגעהויבן און כאפט אראפ פון טיש די מטבע. אזוי ארום וועט אייער ציל זיין דערגרייכט. איר האט אפירגענומען די מטבע פון אונטערן בוך, דער-ביי ניט אנגעריירט דאס בוך.

אן עפל, וואס קייקלט זיך אליין

צוערשט דערקלערט איר אייערע חברים, אז איר וועט זיי איצט ווייזן דעם וואונדער-עפל פון דער וועלט, און איר האלט דערביי א „וויסנשאפטלאכע דרשה“, ווי אזוי ס'איז אייך געלונגען צו קריגן אַם דעם וואונדער-עפל. דערנאך ערשט ווייזט איר זיי דעם עפל און אלע זעען, ווי דער עפל קייקלט זיך איבערן טיש.

ווי אזוי מ'מאכט עס: נעמט אן עפל, מאכט אין אים עטלאכע לעכעלאך און גיסט אריין אינווייניק קוועקזילכער; דערנאך נעמט וואַקס און פארשמירט מיט אים די לעכעלאך, אַבער אזוי, אז דער וואַקס זאל ניט זיין צו קענטיק. נאכדעם לייגט אַוועק דעם עפל אויפן טיש און ער וועט זיך אליין קייקלען איבערן טיש אן אויפהער.

דער לעגענדאַרער ריז

איר לאַזט וויסן אייערע חברים (בא אן אונטערנעמונג — די פאַרזאַמלטע), אז ס'איז אייך געלונגען צו קריגן פאַר דער היינטיקער פאַרשטעלונג דעם לעגענדאַרן ריז, און דערנאך פירט אים אַריין און שטעלט אים פאַר. ער גריסט זיך און דריקט די הענט און גייט אַרויס. ווי אזוי מ'מאכט אים. — דאָס איז זייער אַ גרינגער קונץ און פאַדערט ניט קיין אַנשטריינגונג. אַלץ וואָס איר דאַרפט טאָן איז אַרויפזעצן אַ קליין אינגל אויף די אַקסלען פון אַ געזונטן, הויכן יונג. דערנאך טוט איר זיי אָן אַדער איר פאַרשלייערט זיי אין אַ לאַנגן מאַנטל אזוי, אז עס זאל זיך אַרויסזען בלויז דער קאָפּ, די הענט און די פיס פונם ריז. גוט איז אויך, אז דער ריז זאל טראָגן פאַלשע וואַנצעס צוגעקלעפט און אַ גרויסן שמאַק.

דער מענטש, וואָס ווערט העכער און נידעריקער

ווי געוויינלאך, האלט איר צוערשט א „וויסנשאפטלאכע דרשה“ וועגן דעם אויסערגעוויינלאכן מענטשן, ווי אזוי ער ווערט העכער און נידעריקער. דערנאך פירט איר אים אַריין ווי אַ געוויינלאכן מענטשן און שטעלט אים פאַר, ווי אזוי ער וועט, אַרומגלייכנדיק איבערן צימער, ווערן העכער און נידעריקער. ער גייט אַפּ עטלאכע טריט און

ווערט וואָס אַמאָל העכער, ביז ער ווערט צוויי מאל אזוי הויך. ווען ער דאַרף אַרויסגיין פון דער טיר, בויגט ער זיך איין און ווערט מיט-אַמאָל צוריק נאָרמאַל.

ווי אזוי מ'מאַכט עס. — נעמט א שטעקן פון א בע-זיס, וואָס זאָל האַלטן אַרום 3 פוס די ליינג און קלאַפט צו 2 היינגערס (אָדער פשוטע שטעקלאך פון אַן ערך א פוס און א האַלב די ליינג), אזוי, אַז איין היינגער זאָל זיין צוגעקלאַפט אויפן שטעקן אַרום 9—10 אינשעס נידעריקער פון אויבערשטן עק, און דער צווייטער היינגער זאָל זיין אַרום 3—4 אינשעס העכער פון אונטערשטן עק. דערנאָך נעמט איר דאָס אינגל, וואָס וויל שפילן פאַר דעם „מענטשן“, און איר טוט אַן איין לאַנגן מאַנטל אויף אים אַליין, נאָך איין לאַנגן מאַנטל טוט איר אַן אויפן אונטערשטן היינגער און נאָך איין לאַנגן מאַנטל אויפן אויבערשטן היינגער. צום סוף טוט איר אַן אויפן אויבערשטן עק שטעקן א הוט (וואָס העכער איז בעסער). איצט נעמט דאָס אינגל מיט זיין רעכטער האַנט אַן דעם אונטערשטן עק שטעקן און מיט דער לינקער האַנט — דעם היינגער אזוי, אַז ער זאָל אויסקומען הינטער די צוויי מאַנטלען פון ביידע היינגערס און דער וואַקסנדיקער מענטש איז פאַרטיק.

איצט איז ער גרייט צו באַווייזן זיין כח און אַרונטערלאַזנדיק דעם שטעקן אַראָפּ ביז דער הוט גלייכט זיך אויס מיט זיין קאָפּ, וועט ער האַבן דעם אויסזען פון א מענטשן פון א נאָרמאַלער הויך; דער-נאָך איינבויגנדיק זיך, וועט ער האַבן דעם אויסזען, ווי ער וואַלט איינגעשרומפן אויף האַלב, און צום סוף אויסגלייכנדיק זיך און אויפ-הויבנדיק דעם שטעקן הויך גענוג אזוי, אַז דער אונטערשטער היינגער זאָל זיך אויסגלייכן מיטן אינגלס קאָפּ, וועט ער באַקומען דעם אויסזען, ווי ער וואַלט אויסגעוואַקסן צוויי מאל אזוי הויך. אַרומגי-ענדיק איבערן צימער, מוז דער „וואַנדער-מענטש“ אַלעמאָל זיין מיט דער פלייצע צום פובליקום.

אַרויסגייענדיק פון צימער קאָן ער זיך איינבויגן, ווי אויף צו געזעגענען זיך און דערביי באַווייזן דעם פּראָצעס פון וואַקסן, וואָס דאָס וועט אַרויסרופן א סך געלעכטער.

דער מענטש מיט פיר פיס, פיר הענט און צוויי פנימער

דאס מאָל האָלט איר אויך צוערשט, ווי געוויינלאך, א העכסט „וויסנשאפטלאכע“ דרשה, ווי אזוי ס'איז אייך געלונגען צו קריגן אַט דעם וואונדער-מענטשן; פון וואנען ער קומט, ווי אזוי ער הייסט, (דאָ איז גוט אָנצורופן א לאנגן אויסלענדישן נאָמען) א. אַז. וו. אויך, אַז ער קריגט קאָנוואַלסיעס אַפּט, ווען ער דערזעט א סך מענטשן, דעריבער זאָל זיך קיינער נישט דערשרעקן, ווען דער וואונדער-מענטש וועט פלוצלונג אָנהויבן צו וואַרפן זיך און שפּרינגען. דערנאָך לאָזט איר אַרויס א צויבער-וואָרט און דער „וואונדער-מענטש“ קומט אַריין, און באַלד הויבט ער אָן צו וואַרפן זיך און טאַנצן און שפּרינגען.

ווי אזוי מ'מאַכט עס. — מ'נעמט צוויי אינגלאך און מ'שטעלט זיי אַוועק פלייצע צו פלייצע און מ'בינדט זיי ביידן אַרום מיט א גארטל אַזוי, אַז זיי זאָלן ביידע זיך האַלטן צוזאַמען אין דער צייט פון דער פאַרשטעלונג. אויפן קאַפּ טראָגן זיי איין ברייטן פאַר-רוק מיט צוויי מאַסקעס, צו איין מאַסקע אויף יעדן עק פאַרוק. אויף די פיס טראָגן ביידע שוואַרצע זאַקן. אויף זיך טראָגן זיי א ברייט קיילאכדיק קלייד, וואָס דערגרייכט ביז די קני, און מיט פיר לעכער בא די אַקסלען, פון וואַנעט עס זאָלן אַרויסשטעקן די הענט. ווען זיי קומען אַריין, מאַכן זיי משונהדיקע שטיק מיט די הענט און פיס.

איבעררוקן צוויי מטבעות פון איין אָרט אויפן צווייטן, ניט אָנרירנדיק זיי

איר בעט אייערן א חבר, אַז ער זאָל אייך דערלאָנגען צוויי מטבעות, וועלכע ניט איז, א קלענערע מיט א גרעסערער. למשל, א פעני מיט א ניקל. ביידע מטבעות לייגט איר אַוועק אויפן טיש אַפּגערוקט איינע פון דער צווייטער. דערנאָך פאַרקאמטשעט די אַרבּל און האַלט א דרשה וועגן דער „מיסטרעיע“ פון מאַניק און זאָגט זיי, אַלע פאַרזאַמלטע, אַז זיי מעגן אייך היטן, ווי שטאַרק זיי ווילן נאָר אַליין. נאָכדעם נעמט איר די פעני אין איין האַנט אַריין

און דעם ניקל אין דער צווייטער, פארקוועטשט די מטבעות אין די הענט און לייגט ביידע הענט אוועק אויפן טיש, איינע אפגערוקט פון דער צווייטער.

איצט, זאגט איר די חברים, וועלן זיי מיט זייערע אייגענע אויגן זען, ווי אזוי די מטבעות וועלן זיך בייטן מיט די ערמער און איר וועט דערביי אפילו ניט עפענען די הענט און אויך ניט אנרירן די הענט איינע אן דער צווייטער. אלץ וואס איר וועט נאר זאגן, דערקלערט איר, וועט זיין דאס ווארט „פליט!“ און די מטבעות וועלן זיך בייטן מיט זייערע ערמער. דערנאך זאגט איר מיט אן ערנסטער שטימע „פליט!“ און קרייצט איבער די ארעמס אזוי, אז די רעכטע האנט געפינט זיך איצט אויפן ארט, וואו די לינקע איז פריער געלעגן און די לינקע אויפן ארט פון דער רעכטער האנט. און קיינער וועט ניט קאנען לייקענען, אז די פעני געפינט זיך איצט אויפן ארט וואו דער ניקל איז געלעגן און פארקערט.

טרעפן דאס יאר, וואס איז אנגעשריבן אויף א פעני, ניט זעענדיק די פעני

איר בעט מ'זאל אייך דערלאנגען א צענדליק (אדער מער) פענים. צווישן די פארזאמלטע וועלן זיך געוויס אלע מאל טרעפן עט-לאכע, וואס האבן גארניט קיין פענים מיט זיך. איינער אדער צוויי וועלן אייך אפשר געבן עטלאכע פענים. נעמט איר זוכן בא זיך אין די קעשענעס און זאגט, אז איר האט אויך עטלאכע און איר נעמט זיי ארויס. (ס'איז גוט צו זוכן אין עטלאכע קעשענעס און ארויסנעמען פון יעדערער א פאר).

דערנאך נעמט איר בא איינעם פון אייערע חברים זיין הומ, לייגט אין אים אריין אלע פענים און בעט איינעם, אז ער זאל ארויס-נעמען איין פעני און זי באהאלטן וואו נאר ער וויל אליין, אין דער צייט, וואס איר וועט ארויסגיין פון צימער.

ווען מ'לאזט אייך וויסן, אז די פעני איז שוין באהאלטן, קומט איר אריין און זאגט, אז איר וועט באלד איבערלייענען דאס יאר. איר מאכט עטלאכע „כישוף-סימנים“, זאגט שטיל א פאר צויבער-

שפּרוכּן און ענדלאך רופט איר אָן דאָס יאָר, למשל 1906, וואָס ווייזט זיך דערנאָך אַרויס פאַרן ריכטיקן יאָר אויף דער מטבע.

ווי אַזוי מ'מאַכט דעם קונץ. — דער גאַנצער קונץ באַשטייט אין דעם, וואָס איר פאַרגרייט זיך פריער מיט אַ צענדליק (אדער מער) פענים, אַלע פונם יאָר 1906. די עטלאכע פענים, וואָס אַ פאַר הברים וועלן אייך דערלאַנגען, די לייגט אריין צו זיך אין קעשענע.

טרעפן וואסער מטבע עם געפינט זיך אין ביידע הענט

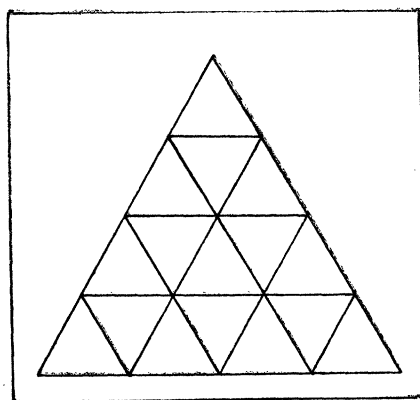
איר בעט איינעם פון די הברים, אַז ער זאָל אַרויסנעמען צוויי אומגלייכע מטעות, איינע מיט אַ גראדער צאָל און איינע מיט אַן אומגראדער צאָל. למשל, אַ פינף-סענטיקע מטבע און אַ צען סענטיקע, אדער אַ פערטל מיט אַ האַלבן דאלאר. די מטבעות זאָל ער, אייער חבר, האַלטן צו איינע אין אַ האַנט הינטער זיך, אַז איר זאָלט ניט זען. דערנאָך בעט איר, אַז ער זאָל די צאָל פענים, וואָס באַצייכענען די מטבע, וועלכע געפינט זיך אין זיין רעכטער האַנט, כּפלען אויף אַ גראדער צאָל, סיי וועלכע ער וויל אַליין; און די צאָל פענים, וואָס באַצייכענען די מטבע אין זיין לינקער האַנט, די צאָל זאָל ער כּפלען אויף אַן אומגראדער צאָל, אויך וועלכע ער וויל אַליין. ביידע באַקער מענע סומען זאָל ער צונויפלייגן און אייך זאָגן דעם לעצטן סך הכל, וועט איר אים זאָגן וועלכע מטבע עם געפינט זיך אין זיין יעדער האַנט.

ווי אַזוי מ'טרעפט. — באַ דעם קונץ דאַרפט איר אַליין ניט פירן קיין חשבונות. כלווי זאָגן יענעם דורכצופירן די אָפּעראַציעס אַזוי, ווי אָנגעוויזן פריער. ווען יענער זאָגט אייך דעם לעצטן סך הכל, איז אַלץ, וואָס איר דאַרפט טאָן, איז צו זען, צי דאָס איז אַ גראדע צאָל צי ניט. אויב עס איז אַן אומגראדע צאָל, האַלט אייער חבר די גראדע מטבע (די צען סענטיקע אדער דעם האַלבן דאלער) אין זיין רעכטער האַנט; אויב די צאָל איז אַ גראדע, האַלט ער די אומגלייכע מטבע (די פינף סענטיקע אדער דעם פערטל דאלער) אין זיין רעכטער האַנט. פאַרשטייט זיך, אַז די סומע פונם סך הכל גייט אייך ניט אָן, אַלץ וואָס איר דאַרפט וויסן איז, צי די צאָל איז אַ גראדע אדער ניט.

צייכענען פיגורן
מיט איין פעדערשטריך

שלמה המלך זיגל

די פיגור אינם אנגעצייכנטן קוואַדראַט טרעפט מען אַ סך
אין אלטע ביכער און מ'זאגט, אז דאָס איז געווען שלמה
המלך זיגל. דעם זיגל האָט ער געקראָגן אויסגעקריצט אויף אַ גאָלד-
דענעם רינג, מיט וועלכן ער פלעגט חתמענען אלע רעגירונגס-פאַפּירן.

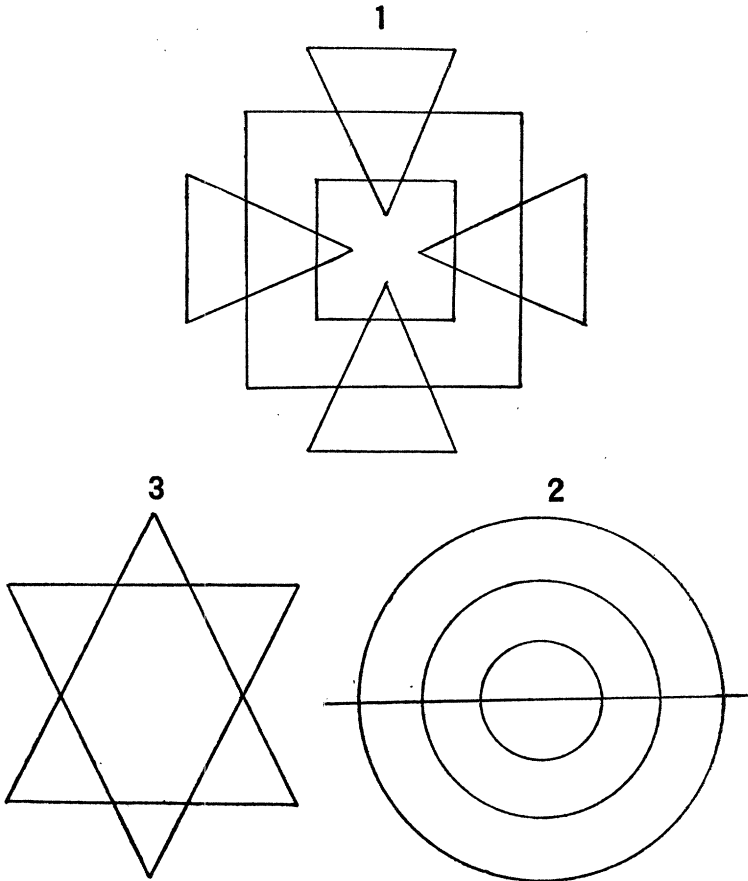


צי דאָס איז טאָקע אמת, צי ניט, ווייסן מיר ניט. ס'איז אַבער
א פאַקט, אז דיאָזיקע פיגור קאָן מען מאַכן מיט איין פּעדערשטריך,
ניט אַראָפּגעשנידן דערביי דעם בלייפּעדער פונם פאַפּיר, אָדער גיין
אויף צוריק.

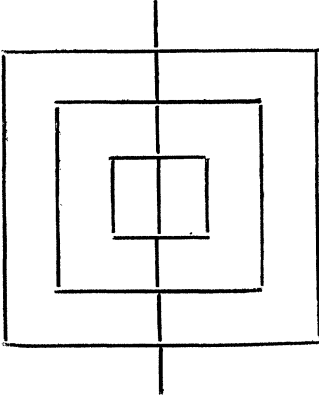
קאָנט איר עס מאַכן?

די אונטערשטע זעקס פיגורן, אָדער צייכענונגען, ווייזן פיינע פראָבלעמען אין צייכענען. פֿרובירט זיי מאַכן מיט איין פעדער-שטריך, ד. ה. ניט אַראָפּנעמען דעם בלייפֿעדער פון פּאַפּיר, אָדער גיין אויף צוריק, אָדער דורכשניידן א ליניע.

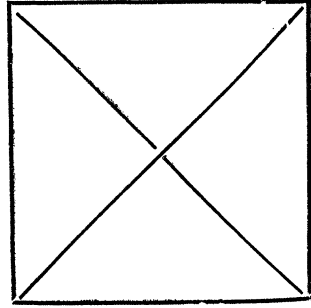
די פיגורן 1, 2, 3 און 5 קאנען געמאַכט ווערן „געזעצלאך“; נומער 4 קאן געמאַכט ווערן דורך באנוצן זיך מיט א קוּגל, און נומער 6 קאן געמאַכט ווערן אין 3 נאַכפאלגנדיקע ליניעס — אויך דורך א קוּגל.



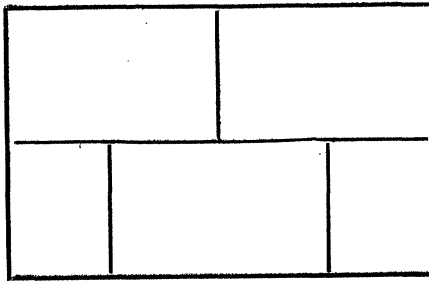
5



4

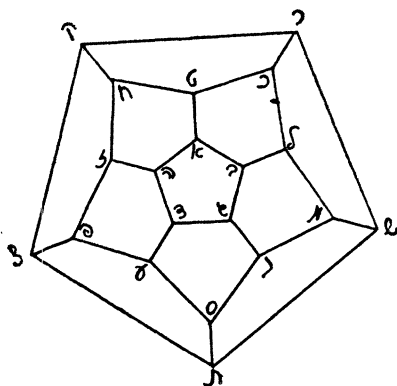


6



איין וועג

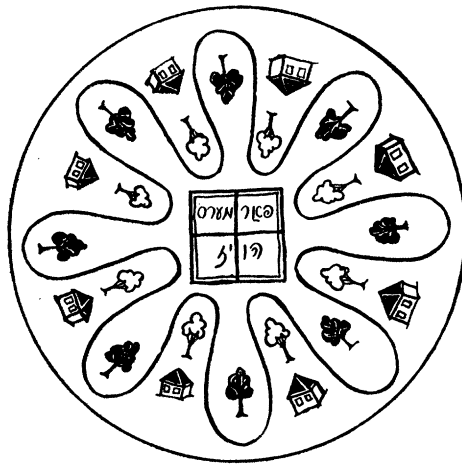
די פיגור קאן מען אויך צייכענען מיט איין פעדערשטריך.
 אנהויבנדיק מיט א, ב, ג, ד, אדער ה, געפינט אויס א וועג, וואס
 זאל אייך דורכפירן דורך יעדן באצייכנטן אות איין מאל און
 צוריקקומען צום ארט, וואו איר האט אנגעהויבן.



ענטפערס

1

ער האט אויסגעבויט די צאם אזוי, ווי אנגעוויזן אין דער צייכענונג.



2

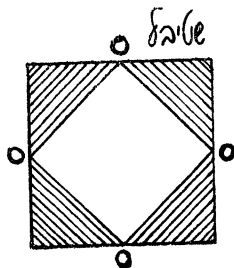
דריי ברידער און דריי שוועסטער.

3

22 פייגל און 14 האזן.

4

ער האט אויסגעגראבן דאָס טייכל אַרום די דרויסנדיקע גרע-
ניצן אַזוי, ווי אָנגעוויזן אין דער צייכענונג.



5

דאָס ערשטע מאָל האָט דער ערשטער געהאַט 35 און דער
צווייטער 5 נים. דאָס צווייטע מאָל האָט דער ערשטער געהאַט 32
און דער צווייטער 8 נים.

6

די טאַכטער און דאָס אייניקל איז געווען דיזעלבע פערזאָן.
רי מוטער האָט זי גערעכנט פאר א טאַכטער און די באַבע — פאר אן
אייניקל. אַזוי אַרום זיינען זיי געווען נאָר דריי מענטשן און יעדערער
האָט געקאנט קריגן צו איין גאנץ גלאַז טיי און איין גאַנץ שטיק
לעקאַך.

7

זלמן, וואָס האָט געזען דעם רויך, ער איז געווען דער ערשטער ;
שמעון, וואָס האָט געזען די קויל אַריינפאַלן אין וואַסער, איז געווען
דער צווייטער און בערל, וואָס האָט געהערט דעם שאַם — ער איז
געווען דער לעצטער, ווייל א קויל פליט שנעלער, ווי דער קלאַנג.

8

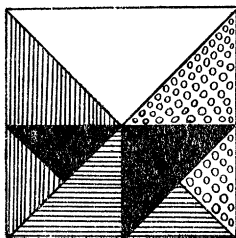
דער זייגער האָט געהאַלטן 43 און $\frac{7}{11}$ מינוט נאָך 2.

9

דער איד האט ארויסגענומען איין צעמלע און עס באהאלטן.
ווען מ'האט אים געפרעגט, וואס איז אויפגעשריבן, האט ער געהייסן
איבערלייענען דאס צווייטע צעמלע. אזוי ווי אויפן צווייטן צעמלע
איז געווען אנגעשריבן „טויט“, האט מען געדרונגען, אז אויפן צעמלע-
לע, וואס דער איד האט ארויסגעצויגן, איז געשטאנען „לעבן“ און
מ'האט אים באפרייט.

10

אזוי האט דער גערמנער צעטיילט דעם גארטן:



11

18.336.156.910.931.964.416 קערנער ריין. ווער עס איז

א בעלז, קאן זיך אנדערזעצן אויסרעכענען, וועט ער זיך איבער-
צייגן, אז די צאל איז א ריכטיקע.

$$\begin{array}{r} 138 \\ 29 \\ \hline \end{array} \quad .13$$

$$\begin{array}{r} 1242 \\ 276 \\ \hline \end{array}$$

$$4002$$

$$\begin{array}{r} 457 \\ 38 \\ \hline \end{array} \quad .12$$

$$\begin{array}{r} 3656 \\ 1371 \\ \hline \end{array}$$

$$17366$$

14

6312

13

18936

6312

82056

15

אָפּוואַרמ׳ן ביז דער פּױגל װעט אַװעקפּלײען.

16

12 אַזײַגער.

17

דאָס עלטערע אײניקל האָט געקראָגן 50 און דאָס אײנגערע

— 40 נײַם.

18

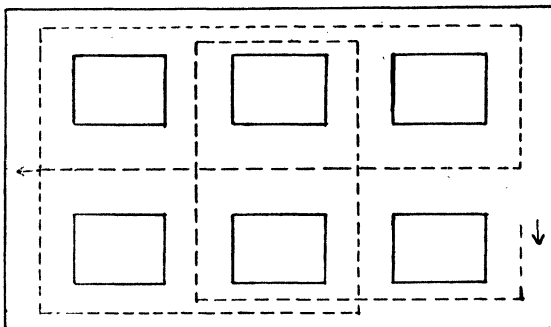
דער פּאַסמוך האָט אָנגעצונדן דאָס גראַז פּאַר זײַך. האָט
דער װײַנט געמראָגן דאָס פּײער פאַרויס פון דער משערעדע. דער
פאַסמוך האָט זײַך דאָן געפונען צװישן צװײ פּײערן, אַכער דערגײ-
ענדיק צום אָפּגעברענטן אַרט, װעט זײַך דאָס הײַנטערשמע פּײער
דערווײַל אױסלעשן און דער פאַסמוך מיט זײַן משערעדע קאנען זײַך
אַזײ אַרום ראַטעװען.

19

36 גענדז.

20

אין דער צייכענונג איז אנגעוויזן דער קירצסטער וועג. מיט דעם וועג דארף ער בלויז 2 זייטן ארומגיין 2 מאל.

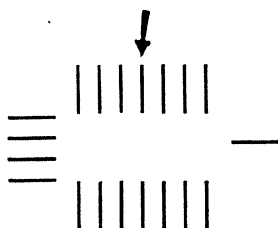


21

קיין איינער ניט.

22

די פיל ווייזט וואו דער סטודענט איז געזעסן.



23

אינגאנצן איז געווען גלעזער מילך $5 = 3 + 2$ און בייגל $8 = 5 + 3$. געגעסן האבן זיי זאלבעדריט, ד.ה., אז יעדער מענטש האט אויסגעטרונקען א דריטל מילך, $1\frac{2}{3}$, $(5 : 3 = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3})$. און אויפגעגעסן א דריטל בייגל, $2\frac{2}{3}$, $(8 : 3 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3})$.

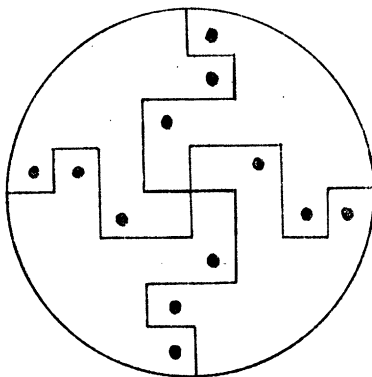
דער ערשטער פויער האָט געהאַט דריי גלאַז מילך און פינף בייגל,
 $1\frac{2}{3}$ גלאַז מילך און $2\frac{2}{3}$ בייגל האָט ער אויפגעגעסן אליין, הייסט עס,
 אז פון זיינע האָט ער דעם פרעמדן אוועקגעגעבן מילך $1\frac{1}{3}$,
 $(3 - 1\frac{2}{3} = 1\frac{1}{3})$, און בייגל $2\frac{1}{3}$, $(5 - 2\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3})$. דער
 צווייטער פויער האָט געהאַט צוויי גלאַז מילך און דריי בייגל און
 אויסגעטרונקען האָט ער אויך $1\frac{2}{3}$ גלאַז מילך און אויפגעגעסן $2\frac{2}{3}$
 בייגל, ד. ה., אז דעם פרעמדן האָט ער אוועקגעגעבן מילך $\frac{1}{3}$,
 $(2 - 1\frac{2}{3} = \frac{1}{3})$, און בייגל $\frac{1}{3}$, $(3 - 2\frac{2}{3} = \frac{1}{3})$. דער
 פרעמדער האָט פאר די אויסגעטרונקענע $1\frac{2}{3}$ גלאַז מילך באצאלט
 50 סענט און פאר די אויפגעגעסענע $2\frac{2}{3}$ בייגל — 8 סענט, ד. ה., אז
 יעדער בייגל קאסט 3 סענט, $(8 : 2\frac{2}{3} = 3)$, און יעדעס גלאַז
 מילך קאסט 30 סענט, $(50 : 1\frac{2}{3} = 30)$; אזוי ארום דארף דער
 ערשטער פויער באקומען פאר דער מילך 40 סענט,
 $(30 \times 1\frac{1}{3} = 40)$, און פאר די בייגל 7 סענט, $(3 \times 2\frac{1}{3} = 7)$;
 און דער צווייטער פויער דארף באקומען פאר דער מילך 10 סענט,
 $(30 \times \frac{1}{3} = 10)$ און פאר די בייגל 1 סענט, $(3 \times \frac{1}{3} = 1)$.
 עס זיינען פאראן אויך אנדערע וועגן, ווי אזוי צו בארעכענען.

24

די דריי ליכט, וואָס זיינען פארלאָשן געוואָרן. די אנדערע
 האָבן אויסגעברענט.

25

דער גערטנער האט צעשטעלט די ווענטלאך אזוי, ווי אָנגע-
וויזן אין דער צייכענונג.



26

(א) מ'דארף אָנשרייבן די צאל ניין מיט רוימישע ציפערן און
איבערשטרייבן אויף האלב אויף אזא אופן: **IX** באַקומט זיך פון
אויבן $\frac{14}{18}$, ד.ה. פיר;

$$\frac{9+9}{.9} \quad (ג)$$

$$(ב) \quad \frac{9}{99} ;$$

27

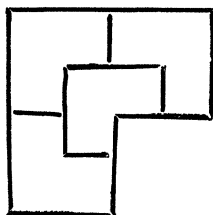
$$; 6 \frac{13258}{947} = 20$$

28

מ'דארף אָנשרייבן 13 אין רוימישע ציפערן, **XIII**, דערנאָך
איבערשטרייבן אויף האלב אינדערמיט אזוי, אז עס קומט אויס צו
אַכט אויף ביידע זייטן: $\frac{VIII}{XIII}$

29

מ'דארף אזוי צעטיילן:



30

דער בלינדער האט געזען זיין פריינטם צוויי אויגן, און יענער
האט געזען נאך איין אויג.

31

די מאבעלע ווייזט וויפל מאל ער האט געדארפט איבערגיסן
פון איין כלי אין דער צווייטער. די ציפערן אין די קאלומס ווייזן וויפל
וויין עס האט זיך געפונען אין יעדער כלי נאך יעדן מאל איבערגיסן.

10	10	5	4		
10	10	0	0	פארן צעניסן	
5	10	5	0	מאל	1
5	10	1	4	"	2
9	10	1	0	"	3
9	6	1	4	"	4
9	7	0	4	"	5
9	7	4	0	"	6
9	3	4	4	"	7
9	3	5	3	"	8
9	8	0	3	"	9
4	8	5	3	"	10
4	10	3	3	"	11

32

די מאכעלע איז ענלאך צו דער פריערדיקער און זי ווייזט אויך וויפל מאָל זיי האָבן געדאַרפט איבערגיסן פון איין כלי אין דער אנדערער און וויפל ווייזן עס האָט זיך געפונען אין יעדער כלי נאָך יעדן מאָל איבערגיסן.

20	13	8		
20	0	0	פארן צעגיסן	
12	0	8	מאָל	1
12	8	0	"	2
4	8	8	"	3
4	13	3	"	4
17	0	3	"	5
17	3	0	"	6
9	3	8	"	7
9	11	0	"	8

33

35 גרינע און 5 רייפע.

34

פיר קעץ.

35

פיר אינגלאך און דריי ביינק.

36

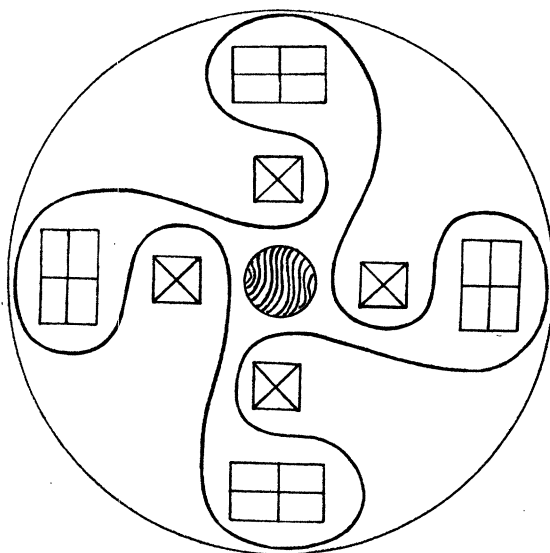
שפרינגט צוזי: ערשטער גאַנג: ה איבער ה, מ, ג, א ;
 צווייטער גאַנג: ז איבער ד ;
 דריטער גאַנג: ו איבער ב און ז. איצט
 קאנט איר רוקן ה איבער ו און אלע קנעפלאך זיינען שוין ארומטער-
 גענומען, חוץ ה, וועלכער געפינט זיך אין צענטער.

37

זיבן עפל.

38

זיי האבן אויסגעבויט א וואנט ארום די הייזער אזוי, ווי אַן-
געוויזן אין דער צייכענונג.



39

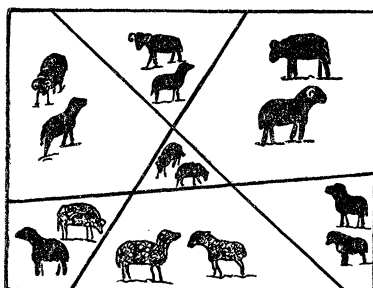
זיי זאלן אנטלייען נאך א סענט. דערנאך די 18 סענט צע-
מיילן אויף 9, 6, און 2. דעם איבערגעבליבענעם סענט האבן זיי
אפגעגעבן צוריק.

40

זיי זאלן זיך ביימזן מיט די פערד.

41

אזוי האט דער פויער איבערגעלייגט די שטאנגען און בא-
קומען זיבן פארצאמונגען און אין יעדער פארצאמונג געלאזט צוויי
שעפעלאך.



42

עס זיינען געווען א זידע מיט א באבען, זייער זון און א טאכ-
טער און זייערע צוויי אייניקלאך, א אינגל מיט א מיידל. דער זידע
מיטן זון זיינען ביידע פאטערס און די באבע מיט דער טאכטער זיינען
ביידע מוטערס.

43

אזוי האבן זיי זיך באזעצט:

דאס דריטע מאָל	דאס צווייטע מאָל	דאס ערשטע מאָל																											
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>1</td></tr> </table>	1	5	1	5		5	1	5	1	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>2</td></tr> </table>	2	3	2	3		3	2	3	2	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr> </table>	3	1	3	1		1	3	1	3
1	5	1																											
5		5																											
1	5	1																											
2	3	2																											
3		3																											
2	3	2																											
3	1	3																											
1		1																											
3	1	3																											

44

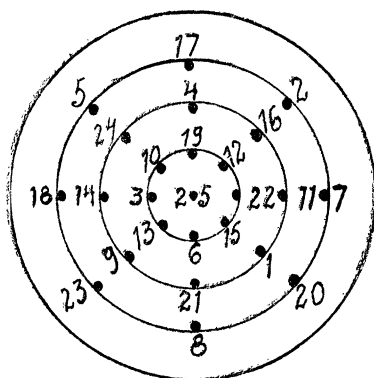
די צוויי פויערים אליין, ווייל די באַבעס, וואָס האָבן זיי באַ
געגנט, זיינען געגאנגען פון שטאָט.

45

דריי שאַפּ, אין דער אַרדענונג: ○ ○ ○

46

אזוי דאָרף מען צעשמעלן די צאָלן:



47

1, 3, 9 און 27.

48

ער איז אלט געווען 54, און זי — 45 יאָר.

49

61 קינדער.

50

50×90 קעלבער; 5×9 קי און 10×1 אָקס.

51

עס זיינען געווען 2 קליינע מיידלאך און א קליין אינגל. זייער פאָטער און מוטער און זייער טאטנס מוטער און פאָטער.

52

ארום און ארום זיינען דא 88 דריי-עקן; 32 פון דער קלענ-סטער מאָס, 24 — צוויי מאָל אַזוי גרויס, 20 — פיר מאָל אַזוי די גרויס, 8—אַכט מאָל אַזוי די גרויס און 4—זעכצן מאָל אַזוי די גרויס.

53

דריי מינוט. דער חשבון איז אַזוי: כדי צו צעשניידן דאָס שטיק קארטאן אויף 7 טיילן, דאַרף מען מאַכן 6 שניט. יעדער שניט געדויערט דאָן 1 מינוט. כדי צו צעשניידן דאסזעלבע שטיק קארטאן אויף 4 טיילן, דאַרף מען מאַכן דריי שניט.

54

אַזוי ווי יעקבס חלק קומט איצטער, צוליב זיין טויט, אָן צו אַברחמען און יצחקן איז אַלץ, וואָס מיר דאַרפן טאָן, איז צו צעטיילן די 100 אַקער לאַנד צווישן ביידע זין אין דער פּראָפּאָרציע פון איין דריטל צו איין פערטל — דאָס מיינט, אין דער פּראָפּאָרציע פון $\frac{4}{12}$ צו $\frac{3}{12}$ וואָס איז דאָסזעלבע ווי 4 צו 3. אַזוי, אַז אַברחם דאַרף באַ-קומען $\frac{4}{7}$ פונם לאַנד און יצחק — $\frac{3}{7}$.

55

די ערשטע צאָל ווערט דערגרייכט דורך $1+1+1+1=14$;

די צווייטע צאָל ווערט דערגרייכט דורך $99 \frac{9}{9} = 100$;

די דריטע צאָל ווערט דערגרייכט דורך $16 \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + 11 = 14$.

56

פאראן עטלאכע וועגן ווי אזוי צו צעשטעלן.
דאס ווערט געוויזן איין וועג.

o					o
		o	o		
	o			o	
	o			o	
		o	o		
o					o

57

ציערשט וויינען אריבערגעפארן די צוויי קינדער. איין קינד
האט געבראכט דאס שיפל צוריק און איין מאן איז אריבערגעפארן.
דערנאך האט דאס צווייטע קינד צוריקגעבראכט דאס שיפל און ביידע
קינדער וויינען אריבערגעפארן און איינער האט צוריקגעבראכט דאס
שיפל. איצט איז ווידער איין מאן אריבערגעפארן און דאס קינד,
וואס האט זיך געפונען אויף יענער זייט, האט ווידער צוריקגעבראכט
דאס שיפל און ביידע קינדער וויינען ווידער אריבערגעפארן און איינער
האט צוריקגעבראכט דאס שיפל. און אזוי ווייטער, ביז אלע
וויינען אריבערגעפארן.

58

קיינער קאן נישט ציען ריכטיק די לעצטע ליניע צוליב דער זיי-
ער איינפאכער אורזאך, וואס מ'קאן עס נישט באווייזן צו טאן — נישט
אויף איין שטח. דער קלוגער צוזאמענשטעלער פון דער אויפגאבע
האט, ווייזט אויס, גארנישט געקלערט וועגן די מענטשעס. און דער
איינציקער וועג ווי אזוי צו לויזן די פראבלעם איז צו ציען איין רער
אונטער איינעם פון די הייזער — אלץ איינס אונטער וועלכן מ'איז
נישט איין הויז.

65

(1) 8 שטולן אין 4 רייען; (2) 12 — אין 4 רייען; (3) 12 אין 3 רייען.

0 0 0 0 0
0 0
0 0
0 0
0

0 0 0 0
0 0
0 0
0 0 0 0

0 0 0
0 0
0 0 0

66

ער האט אויסגעשטעלט די ציפערן פון 1 ביז 9 אויף אזא אופן:

$$9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 45$$

$$(-) \quad 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$$

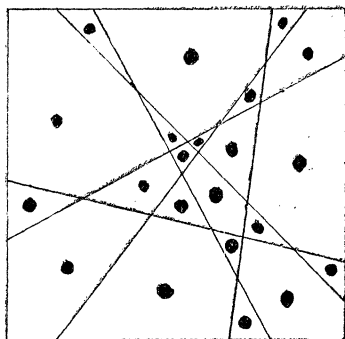
$$8 + 6 + 4 + 1 + 9 + 7 + 5 + 3 + 2 = 45$$

67

עס געדויערט $12 \frac{1}{5}$ רגעס.

68

די זעקס ליניעס דארף מען צעשטעלן אזוי, ווי אנגעוויזן אין דער צייכענונג. מיט דעם איז פארבונדן אן אינטערעסאנטער כלל:



א קוואַדראַט, א קרייז, אַדער סײַ וועלכע ענלאכע פיגור, קאן צע-טיילט ווערן דורך וועלכער-ניט-איז צאל ליניעס אויף א צאל שטיקלאך, וואס זאל זיין גלייך צו דער סומע פון די ליניעס פלום 1. אזוי, למשל, קאן מען מיט דריי ליניעס צעטיילן א קוואַדראַט אויף 1 פלום 2 פלום 3 פלום 1—7 שטיקלאך. מיט פיר ליניעס קאן מען צעטיילן א קוואַד-

ראַט אויף 11 שטיקער; מיט פינף ליניעס — אויף 16 שטיקער, א.א.וו. אזוי, אז איר קאנט אלעמאל וויסן פאַראויס די גרעסטע צאל שטיקער, וואס מ'קאן באַקומען דורך סיי וועלכער צאל ליניעס.

69

שרייבט אן מיט רוימישע ציפערן **IX**, דערנאך קרייצט איבער די **I** וועט ווערן **XX**.

70

אין זאך זיינען געווען 81 עפל. דער ערשטער ברודער האט גענומען א דריטל איז געבליבן 54. דער צווייטער ברודער האט גענומען א דריטל פון 54, איז געבליבן 36. דער דריטער ברודער האט גענומען א דריטל פון 36, איז געבליבן 24. פון די לעצטע 24 האט איצט יעדער ברודער געקראגן 8.

71

אין קעסטל זיינען געווען 422 אייער. די צאל קאן מען פעסט-שטעלן דורך דעם, וואס מ'געפינט די אלגעמיינע חלוק-צאל פון די אנגעגעבענע צאלן און מ'לייגט צו 2. די קלענסטע פון די אלע צאלן איז 422.

72

אין דעם קעסטל זיינען געווען 301 אייער.

73

ער האט צעטיילט די 188 מיט א שטריך אינמיטן אזוי, אז פון אויבן און פון אונטן איז אויסגעקומען צו $\frac{100}{100}$.

74

דער איד האט געזאגט: „היינט וועט איר מיך היינגען“. (זאל מען אים היינגען, וועט עס הייסן, אז ער האט געזאגט אן אמת, און פאר אן אמת קומט שיסן. זאל מען אים שיסן, וועט עס הייסן, אז ער האט געזאגט א ליגן, און פאר א ליגן קומט אים היינגען).

75

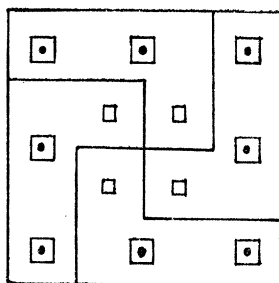
דער פאטער 55 יאר, דער עלטערער ברודער — 35, דאס אינגל — 10.

76

40 פלוימען. דער חשבון ווערט דורכגעפירט אזוי: פון די איבערגעבליבענע 12 נעמט אראפ 1, בלויבט 11. דאס איז די צאל, וואס זי האט פארקויפט דעם לעצטן אינגל און דאס איז געווען א העלפט פון דער גאנצער צאל, וואס זי האט געהאט. דעריבער איז איר גאנצע צאל דאן געווען 22. פון 22 נעמט אראפ 2, און די איבערגע- בליבענע 20 זיינען געווען $\frac{2}{3}$ פון איר פריערדיקער צאל, וואס קומט לויט דער רעכענונג אויס 30. פון 30 נעמט אראפ 10, בלויבט א העלפט פון איר ערשטער צאל פלוימען. דעריבער האט זי גאר באס אנהויב געהאט 40 פלוימען.

77

אזוי האט ער צעטיילט דאס לאנד און יעדעס הויז האט געהאט 2 פייגנבויער און איין בארנבוים.



78

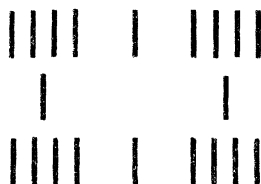
8	5	3	פארן צענים		די טאבעלע ווייזט ווי
8	0	0	1	מאל	אזוי זיי האבן צעטיילט, וויפל
5	0	3	2	"	מאל זיי האבן געדארפט אי-
5	3	0	3	"	בערגיסן פון איין בלי אין דער
2	3	3	4	"	צווייטער. די ציפערן אין די
2	5	1	5	"	קאלוםס ווייזן וויפל וויין עס
7	0	1	6	"	האט זיך געפונען אין יעדער בלי
7	1	0	7	"	נאך יעדן מאל איבערגיסן.
4	1	3	8	"	
4	4	0			

79

צושרשט האָט דער מאַן אַריבערגעפירט די ציג. איז אויף איין זייט געבליבן דער וואָלף מיטן קעפל קרויט, (דער וואָלף עסט קיין קרויט נישט). דערנאָך האָט ער אַריבערגעפירט דאָס קרויט און צו-ריקגעפירט די ציג. געלאָזן אויף איין זייט די ציג און אַריבערגעפירט דעם וואָלף. דערנאָך צוריקגעפאַרן אליין און גענומען די ציג.

80

ער האָט זיי צעשטעלט אזוי :



81

אין 80 וועגן. אזוי : ווען מיר זאָלן, למשל, אָנהויבן מיטן „ר“ אין אויבערשטן ווינקל צו דער רעכטער האַנט און גיין ביזן „ע“ לינקס, מוזן מיר אויף דערזעלבער ליניע ווייטער גיין ביז צום „ד“, פון וועלכן דאָס וואָרט „רעדער“ קאן פארענדיקט ווערן אין פיר וועגן. דערנאָך זיינען אויך דאָ פיר וועגן פון אויסלייגן „רעדער“ דורך דעם „ע“ גלייך באַלד נאָכן „ר“ אויף דער ערשטער ליניע אַראָפּ. איצט אויב מיר הויבן אָן פון דעמזעלכן „ר“ און גיין ביז צום „ע“ אויפן דיאגאנאל, האָבן מיר די ברירה צו באַנוצן סיי-וועלכן פון די דריי „ד“ן, וואָס מ'קאן דערגרייכן. און פון יעדן פון די דריי „ד“ן קאן דאָס וואָרט „רעדער“ פארענדיקט ווערן אין פיר וועגן. דאָס מאַכט אויס 12 וועגן דורך דעם „ע“ אויפן דיאגאנאל, 4 וועגן דורך דעם „ע“ לינקס און 4 וועגן דורך דעם „ע“ אונטער דעם „ר“ — אַרום און אַרום 20 וועגן פון דעם ערשטן „ר“. די פיר ווינקלען זיינען אלע גלייך, דעריבער האָבן מיר צו 20 וועגן פון יעדן „ר“, וואָס דאָס מאַכט אויס אַרום און אַרום אינגאנצן 80 וועגן.

82

(פיר מינוס פינף). $V-III$

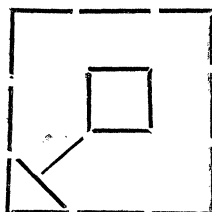
83

 $I \times I = 1$ אויך $VI = 1$

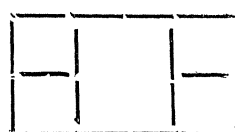
86



85



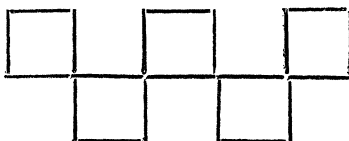
84



89

 $II-I=1$

88



87



90

 $\frac{II}{I} = 2$ אויך אזוי: $I+I=2$

91

 $V-I$

92

 $VII=7$; $VI=3$; $X=10$

93

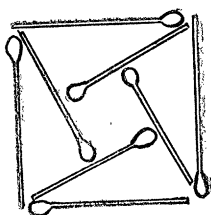
58 שוועבעלאך.

95



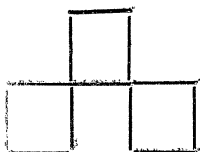
- (1) דאָס 5-טע שוועב. צו דעם 2-טן;
 (2) " 3-טע " " 7-טן;
 (3) " 4-טע " " 1-טן;
 (4) " 6-טע " " 8-טן;

94

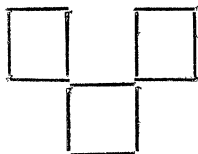


96

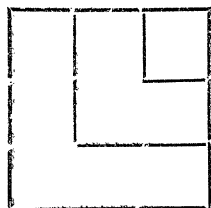
דער 3-טער זון:



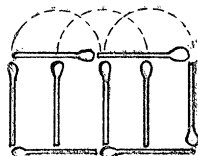
דער 2-טער זון:



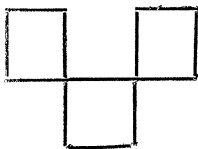
דער ערשטער זון:



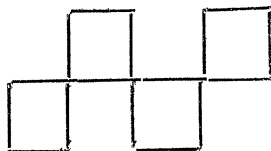
דער פאָטער:



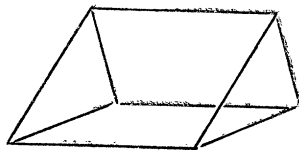
98



97



99

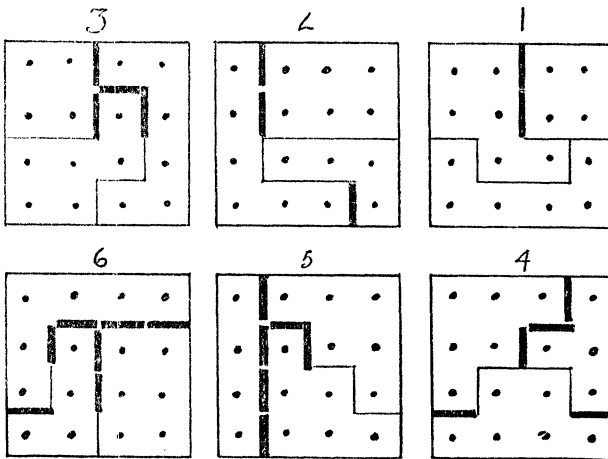


שמעלט עס אין דער הויך. (דריי דימענסיעס).

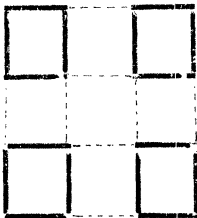
100

לייגט אויס 3 שוועבעלאך אין א דרייעק. די אנדערע 3 שוועב. שטעלט אוועק אין דער הויך צוויי, און די קעג זאלן זיך אנרויפן איינער אן צווייטן. די 6 שוועב. וועלן צוויי ארום פארמירן א דריי-ווייסיקן פיראמיד.

101



103



102

$$; \frac{v}{i} = 5$$

$$; 7 - 1 = 6$$

$$. \frac{7}{i} = 7$$

104

מ'נעמט אוועק א שוועבעלע פון איין עק און מ'לייגט עס איבער אויף א צווייטן עק. דאס מיטלסטע שוועב. בלויבט דאן ליגן אין עק. דאמאלסט קאן מען עס אוועקנעמען נישט פון דער מיט.

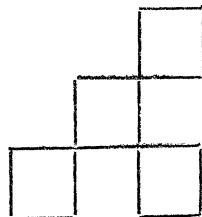
106

$$;\frac{1}{V} = \frac{1}{5} ; \frac{1}{II} = \frac{1}{2}$$

$$;\frac{1}{X} = \frac{1}{10} ; \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$;\frac{1}{L} = \frac{1}{50} ; \frac{1}{11} = \frac{1}{11}$$

105



107

דער ערשטער :

$$. LX=60 (4 ; XL=40 (3 ; XX=20 (2 ; \frac{X}{I}=10 (1$$

דער צווייטער :

$$. XV=15 (4 ; XII=12 (3 ; X-I=9 (2 ; VII=7 (1$$

דער דריטער :

$$. VII=711 (4 ; I7I=171 (3 ; II7=117 (2 ; \frac{II}{I}=11 (1$$

109

1	3	5
5	1	3
3	5	1

108

3	1	2
1	2	3
2	3	1

110

3	2	4	5	1
4	1	2	3	5
1	3	5	4	2
5	4	1	2	3
2	5	3	1	4

111

1	2	3	4	5	6	7
7	6	5	3	4	2	1
6	7	4	5	3	1	2
5	4	2	1	7	3	6
2	3	1	7	6	5	4
3	1	7	6	2	4	5
4	5	6	2	1	7	3

112

4	15	14	1
9	6	7	12
5	10	11	8
16	3	2	13

114

גבה	אדו	טחו
ואד	חזש	בגה
זחש	הבג	דוא

113

1	20	16	23	5
15	7	12	9	22
24	18	13	8	2
4	17	14	19	11
21	3	10	6	25

115

די ענלאכקייט צווישן שאך און די אריפמעטישע צאלן אין די 36 קעסטעלאך ווערט גוט באוויזן דורך דעם „רייטערס“ גאנג אין דער צייכענונג.

30	21	6	15	28	19
7	16	29	20	5	14
22	31	8	35	18	27
9	36	17	26	13	4
32	23	2	11	34	25
1	10	33	24	3	12

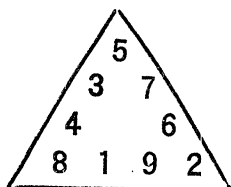
צווישן די
שאך - פיגורן
איז דא איינע,
וואס הייסט
דער „רייטער“.
אט דער ריי-
טער האט דעם
מערקוויר-
דיקסטן גאנג
פון אלע שאך-
פיגורן. ער
שפרינגט אי-
בער איין קעס-
טעלע אין איין
וועג און איבער

צוויי קעסטעלאך אין אנאנדער וועג. נאר, פארשטייט זיך, אז ער
מאכט דאס אין א גלייכער ליניע.

איצט, אנפאנגענדיק זיין גאנג פונם ערשטן קעסטעלע, וואס
איז באצייכנט מיטן נומער 1, גייט דער „רייטער“ דורך אלע 36
קעסטעלאך און קערט זיך צום סוף אום צווייטן קעסטעלע,
פון וועלכן ער האט אנגעפאנגען.

דערביי איז אויך אינטערעסאנט צו באמערקן, אז די אונ-
טערשייד-צאל צווישן אלע אנטקעגנגעזעצטע צאלן אין די קעסטעלאך,
וואס זיינען גלייך אויף גלייך דערווייטערט פונם צענטער, איז אלע
מאל 18.

117



116

8	1	6
3	5	7
4	9	2

119

5	10	3
4	6	8
9	2	7

118

		5		
		4		
3	6	9	7	2
		8		
		1		

120

אזוי דארף מען אים
צוזאמענשמעלן.

1	11	6	16
8	14	3	9
15	5	12	2
10	4	13	7

אזוי דארף מען צעשניידן
דעם קוואדראט.

1	15	5	12
8	10	4	9
11	6	16	2
14	3	13	7